إجابة الاختبار الرابع

1 (أ) – الضغط الجوى.

(ب) 1– يزداد نمو النبات وقد تسبب الزيادة الشديدة فى الضوء تلفًا لبعض أجزاء النبات.

2– عدم تكون التربة.

3– لا يستطيع التكيف لأنه لا يتحمل الانخفاض الشديد فى درجات الحرارة.

4– زيادة عدد الأنواع الجديدة فتتغذى على النباتات والحيوانات المحلية ويتدمر الموطن الطبيعى.

2 (أ) – (✗).

(ب) 1–

وجه المقارنة	التبخر	التكثف
فقد واكتساب الطاقة	يكتسب طاقة	يفقد طاقة

2–

وجه المقارنة	قط بيرمان	القط الفرعونى
طول الشعر	طويل ناعم	ليس لديه شعر أو شعر خفيف
لون الشعر	الوان مختلفة (ابيض – برتقالى)	ابيض (إن وجد)

3–

وجه المقارنة	التربة الصحراوية	تربة المستنقعات
التأثير على الحيوانات	تعيش بها حيوانات اكله للعشب مثل الغزالة وحيوانات اكله للحوم مثل الأسود	تعيش بها الضفادع والبعوض

4–

وجه المقارنة	العوامل الحيوية	العوامل اللاحيوية
المفهوم	هي الكائنات الحية فى النظام البيئى مثل (النبات – الانسان – الحيوان)	هي المكونات الغير حية فى النظام البيئى مثل (ضوء الشمس – الهواء)

3 (أ) – التنين.

(ب) 1– (أ) يحتاجه النبات للرى والحصول على الغذاء من التربة.

(ب) يحتاجه الإنسان وباقى الحيوانات للشرب من أجل البقاء على قيد الحياة.

2– لانها تزيد من خصوبة التربة.

3– لأنها تحسن جودة التربة وتزيد خصوبتها.

4– لتوافر الفرائس من الغزلان والحمير الوحشية.

4 (أ) – التصحر.

(ب) 1– (أ) ماء. (ب) هواء. (جـ) معادن فى صورة صخور صغيرة. (د) مواد عضوية.

2– (أ) زراعة النباتات والأشجار. (ب) عمل قنوات للماء يجرى فيها.

(جـ) حفر الخنادق لتجميع مياه الأمطار لمنع انجراف التربة.

3– (أ) القطع الجائر للغابات. (ب) الإسراف فى استخدام الأسمدة الكيميائية.

4– (أ) الرعاية الصحية. (ب) توافر الماء النظيف والغذاء.

إجابة الاختبار الخامس

1 (أ) – الأرصاد الجوية.

(ب) 1– هي عملية نحت وتفتيت الصخور الأرضية.

2– هي وحدة بناء الصخور.

3– هو وزن عمود الهواء فوق منطقة ما.

4– هي الكائنات الحية فى النظام البيئى مثل النبات والانسان والحيوان.

2 (أ) – الأفريقي.

(ب) 1–

وجه المقارنة	الطقس	المناخ
المفهوم	حالة الجو المتوقعة خلال مدة زمنية قد تكون يوم أو عدة أسابيع	هو حالة الجو خلال مدة زمنية طويلة تصل لألاف السنين

2–

وجه المقارنة	الانيموميتر	مقياس المطر
الأهمية	تحديد سرعة الرياح	قياس كمية المطر

3–

وجه المقارنة	التربة الرملية	التربة الصفراء
مدة تسريب المياه	قليلة	متوسطة

4–

وجه المقارنة	الثعلب القطبى	غزال دوركاس
طرق التكيف مع البيئة	– فراء ابيض للتخفى من الأعداء – اذان صغيرة لتقليل فقد الحرارة	– التخفى لأنه يملك فراء بنى اللون – القدرة على تحمل العطش

3 (أ) – المحللة.

(ب) 1– الفيضان.

2– (أ) اتلاف المبانى. (ب) غرق الناس والماشية. (جـ) غرق الأراضى الزراعية.

3– يزيد من خصوبة التربة.

4– (أ) زيادة هطول الأمطار عن الحد الطبيعى. (ب) انصهار الثلج والجليد فجأة.

4 (أ) – (✗).

(ب) 1– للبحث عن مصادر غذاء مختلفة والقيام بعملية التكاثر.

2– لأن الهواء الساخن يتحرك لأعلى بينما الهواء البارد يتحرك لأسفل.

3– لأنها تعمل على تحلل بقايا الكائنات الميتة وتخلص البيئة منها.

4– لأنها تحتوى على الجينات التى تحمل المعلومات الوراثية.

1 محافظة القاهرة - إدارة عين شمس التعليمية

مجاب عنه

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- تعمل قوى ..... على عودة قطرات الماء إلى سطح الأرض.

(الاحتكاك - الطفو - الدفع - الجاذبية)

2- ..... كمية الماء على سطح الأرض بسبب دورة الماء.

(تتضاعف - تثبت - تتناقص - تتغير)

3- يعيش بطريق الإمبراطور فى .....

(القطب الجنوبى - الصحارى - الغابات الاستوائية - غابات السنافانا)

(ب) قارن بين :

1- قمة الجبل و سفح الجبل من حيث : (الضغط الجوى).

2- التكيف والهجرة من حيث : (المفهوم فقط).

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1- قد يكون الفيضان مفيد أحيانًا. ( )

2- يتدخل الإنسان فى حدوث دورة الماء. ( )

3- تُعد التربة موطنًا للعديد من الحيوانات مثل الديدان. ( )

(ب) اذكر :

1-أسباب جفاف بحيرات تركيا القديمة.

2-الصفات الجسدية للبطريق الإفريقى التى تساعده على التكيف.

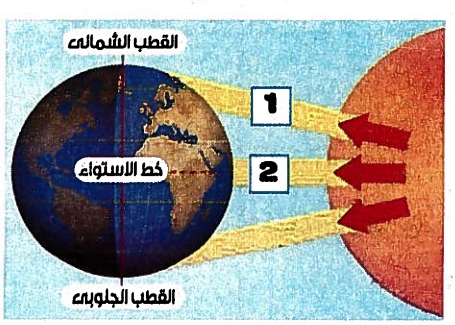
سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- وزن عمود الهواء فوق منطقة ما. (.....)

2- انتقال بعض الحيوانات من مكانها إلى مكان آخر. (.....)

3- ظاهرة تحدث عندما يواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال. (.....)

(ب) ادرس الصورة التى أمامك ، ثم أجب :



1- اكتب ما تشير إليه الأرقام ؟

ج/ 1- ..... 2- .....

2- ما الفرق بين مناخ المناطق التى تسقط عليها الأشعة رقم (1) والأشعة رقم (2) ؟

ج/ .....

2 محافظة الاسكندرية - إدارة البيطاش التعليمية

مجاب عنه

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- تتحول المادة السائلة إلى الحالة ..... بالتبخر. (الصلبة - الغازية - السائلة - المتجمدة)

2- من طرق انتقال الحرارة ..... (الحمل - التوصيل - الإشعاع - جميع ما سبق)

3- من العوامل اللاحيوية ..... (النبات - الإنسان - الحيوان - الهواء)

(ب) قارن بين :

1- التبخر والهطول من حيث : (المفهوم فقط).

2- التصحر والتعرية من حيث : (العوامل المسببة لها).

سؤال 2 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- الهواء المحمل ببخار الماء. (.....)

2- حالة الجو المتوقعة خلال مدة زمنية قصيرة. (.....)

3- علم يهتم بدراسة كيفية انتقال صفات معينة من الآباء إلى الأبناء. (.....)

(ب) صوب ما تحته خط ثم اكتب العبارة صحيحة :

1- تهاجر طيور النورس إلىٰ بحيرات تركيا للتكاثر. (.....)

2- تعتبر غزال دوركاس من الكائنات المحللة. (.....)

سؤال 3 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- يُنتج النتح حوالى ..... من بخار الماء فى الهواء.

2- التغير فى طاقة المادة يؤدى إلى ..... حالتها.

3- تحتفظ تربة المستنقعات بالماء لفترة .....

(ب) أمامك صورة توضح الطرق المختلفة لانتقال الحرارة، أجب :

1- اكتب ما تشير إليه الأرقام :

رقم (1) انتقال الحرارة بـ: .....

رقم (2) انتقال الحرارة بـ: .....

رقم (3) انتقال الحرارة بـ: .....

2- أى هذه الطرق لا تحتاج إلى وسط مادى ؟

جـ/ .....

3 محافظة الجيزة - إدارة الدقى التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- الماء ..... يرتفع لأعلى. (المالح - الساخن - البارد - العذب)

2- يزداد حجم الغاز عندما ..... (يتكثف - يبرد - يكتسب طاقة - يفقد طاقة)

3- تتميز البيئة الصحراوية بـ .....

(ندرة الأمطار - التربة الرملية - ارتفاع درجة الحرارة - جميع ما سبق)

(ب) اذكر :

1- مراحل دورة الماء فى الطبيعة.

2- أهمية الكائنات المحللة فى الطبيعة.

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1- تعتبر التربة من أماكن تجمع الماء. ( )

2- تنتقل الحرارة بالتوصيل فى الفراغ. ( )

3- يؤدى الإنقراض إلى زيادة أعداد النوع الواحد من الكائنات الحية. ( )

(ب) قارن بين :

1- البارومتر والثرمومتر من حيث : (الاستخدام فقط)

2- الثعلب القطبى والضفدع السام من حيث : (مكان المعيشة فقط).

سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- عملية تبخر الماء من ثغور أوراق النبات. (.....)

2- مجموعة الأفراد الذين ينتمون إلى نفس العائلة والأجداد. (.....)

3- موقع لتخزين المياه على سطح الأرض أو فى الغلاف الجوى . (.....)

(ب) صل الكلمات في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
1- التربة الطينية.	1- تتكون من حبيبات كبيرة صفراء اللون.
2- التربة الرملية.	2- تتكون من حبيبات متوسطة بنية اللون.
	3- تتكون من حبيبات صغيرة جدًا سوداء اللون.

4 محافظة القليوبية - إدارة غرب شبرا الخيمة

سؤال 1 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- تزداد خطورة الفيضان إذا كانت الأرض .....

2- ينصهر الجليد ويتكون الماء السائل بعد ..... طاقة.

3- تهاجر الطيور من أجل .....

(ب) قارن بين :

1- أشعة الشمس المائلة والعمودية من حيث : (التأثير الحرارى فقط).

2- بطريق الإمبراطور والبطريق الأفريقى من حيث : (مكان المعيشة فقط).

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1- تتميز دلتا مصر بالمناخ البارد صيفًا. ( )

2- تتغذى طيور الفلامنجو على الطحالب. ( )

3- يطلق على الطبقة العلوية من التربة اسم الدُبال. ( )

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- زيادة شدة الضوء المعرض لها النبات.

2- خلط كمية من الماء الساخن مع كمية من الماء البارد.

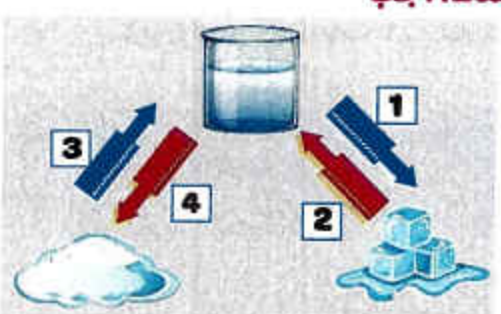
سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- الفراغات والمسافات بين جزيئات التربة. (.....)

2- حركة المياه المستمرة بين التجمعات المائية المختلفة . (.....)

3- قوة مسئولة عن سحب قطرات الماء أثناء المطر إلى أسفل. (.....)

(ب) أمامك صورة توضح تحولات حالات الماء، أجب



1- ما هي العمليات التى تشير إليها الأرقام ؟

ج/ .....

2- أى العمليات الموضحة يحدث فيها فقد للطاقة ؟

ج/ .....

5 محافظة البحيرة - إدارة شرق دمنهور التعليمية

مجاب عنه

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- عندما يتمدد الغاز ..... كثافته. (تقل - تزداد - تثبت - جميع ما سبق)

2- يسبب الجفاف .....

(غرق الإنسان - حوادث الطرق - التصحر - جميع ما سبق)

3- نبات ..... من النباتات التى يزداد نموها فى الظلام.

(الصبار - التين الشوكى - الأقحوان - الطماطم)

(ب) اذكر :

1- أهمية الكائنات المحللة.

2- الصعوبات التى تواجه المزارعون فى زراعة الصحراء.

سؤال 2 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- تساقط الماء على سطح الأرض بفعل الجاذبية. (.....)

2- عملية إعادة تدوير طبيعية للماء الموجود على الأرض . (.....)

3- مكونات غنية بالمغذيات تزيد من خصوبة التربة. (.....)

(ب) قارن بين :

1- الماء البارد والماء الساخن من حيث : (الكثافة فقط).

2- التكيف والهجرة من حيث : (المفهوم فقط).

سؤال 3 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1- أشجار النخيل من النباتات الصحراوية. ( )

2- يعيش الضفدع السام فى القطب الشمالى. ( )

3- تصل أشعة الشمس إلى سطح الأرض بمقادير متساوية. ( )

(ب) صل الكلمات في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
1- قط بيرمان.	1- يهاجر من أجل التكاثر.
2- طائر الفلامنجو.	2- يتميز بشعره الطويل الناعم.
	3- يتميز بأنه أصلع.

6 محافظة الغربية - إدارة شرق طنطا التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- من العوامل المؤثرة فى الطقس ..... (درجة الحرارة - الرياح - السحب - جميع ما سبق)

2- تسقط الأمطار نحو الأرض بسبب قوة..... (الاحتكاك - الجاذبية - الدفع - الطفو)

3- الكائنات المحللة تحول بقايا الكائنات الميتة إلى مواد ..... (غليظة - معقدة - بسيطة - صلبة)

(ب) قارن بين :

1- الرادار والأنيومتر من حيث : (الاستخدام فقط).

2- الكائنات المجتاحة والكائنات المحللة من حيث : (المفهوم فقط).

سؤال 2 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- عملية نحت وتفتيت الصخور الأرضية. (.....)

2- مساحة من الأرض تتشابه فى خصائصها المناخية . (.....)

3- ظاهرة تحدث عندما يواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال. (.....)

(ب) صوب ما تحته خط ثم اكتب العبارة صحيحة :

1- تقع المناطق الساخنة عند القطبين. (.....)

2- العوامل البيئية هى عوامل داخلية لا نستطيع التحكم فيها. (.....)

سؤال 3 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- ..... يمثل آخر مراحل دورة الماء.

2- يستخدم ..... لقياس درجة حرارة الهواء.

3- تسمى الطبقة العلوية من التربة بـ .....

(ب) أمامك صورة تمثل دوائر العرض الرئيسية على الأرض، أجب :

- استبدل الأرقام بكتابة كلمة (ساخنة - باردة - معتدلة) :

رقم (1) : تمثل منطقة .....

رقم (2) : تمثل منطقة .....

رقم (3) : تمثل منطقة .....

7 محافظة الغربية - إدارة غرب المحلة التعليمية

مجاب عنه

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- طيور ..... كانت تهاجر قديمًا لبحيرات تركيا. (النورس - الحمام - الفلامنجو - الوز)

2- يستخدم البارومتر فى قياس .....

(درجة الحرارة - كمية المطر - الضغط الجوى - سرعة الرياح)

3- سمكة ..... من الأنواع المجتاحة فى البحر الأحمر.

(البلطى - القرش - التنين - التونة)

(ب) قارن بين :

1- عمليتا التبخر والتكثف من حيث : (فقد واكتساب الطاقة المصاحبة لكل منهما).

2- قط بيرمان والقط الفرعونى من حيث : (طول ولون الشعر).

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1- تحدث الفيضانات بسبب ندرة المطر. ( )

2- ينتج 10% من بخار الماء فى الهواء من عملية النتح. ( )

3- الصفات الجسدية والصفات الوراثية تساعدان الطيور أثناء الهجرة. ( )

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1- واجه الهواء الرطب سلاسل الجبال.

2- انتقل البطريق الأفريقي للمعيشة فى القطب الشمالى.

سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- موقع لتخزين المياه على سطح الأرض أو فى الغلاف الجوى. (.....)

2- علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به. (.....)

3- أنواع جديدة من الكائنات الحية يتم إدخالها للبيئة وتهيمن عليها. (.....)

(ب) صل الكلمات في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
1- انتقال الحرارة بالتوصيل.	1- يحدث فى الفراغ.
2- انتقال الحرارة بالاشعاع.	2- يحدث فى المواد الصلبة.
	3- يحدث فى السوائل والغازات.

8 محافظة الشرقية - إدارة غرب الزقازيق التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- انتقال الحرارة بالتوصيل يحدث فى ..... (السوائل - الغازات - الفراغ - المواد الصلبة)

2- يحدث الفيضان بسبب ..... (ندرة الماء - زيادة هطول الأمطار - الجفاف - ارتفاع درجة الحرارة)

3- يستخدم ..... لتتبع الأعاصير والعواصف الجوية. (السوائل - الرادار - الفراغ - المواد الصلبة)

(ب) قارن بين :

1- الجفاف والعواصف الرملية من حيث : (الأضرار فقط).

2- التكيف والهجرة من حيث : (المفهوم فقط).

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1- يعيش الضفدع السام فى القطب الجنوبى. ( )

2- تتركز أشعة الشمس العمودية على مساحة كبيرة من الكرة الأرضية. ( )

3- قوة الجاذبية ضرورية لانتقال المياه بين التجمعات المائية. ( )

(ب) اذكر :

1- مراحل دورة الماء فى الطبيعة.

2- العوامل التى تساعد على إبطاء تعرية التربة.

سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- اختلاف أحوال الطقس بفعل عوامل طبيعية وبشرية. (.....)

2- انتقال الهواء من منطقة إلى أخرى بسبب اختلاف درجات الحرارة. (.....)

3- حركة تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى فى درجة الحرارة لأعلى. (.....)

(ب) ادرس الصورة المقابلة، ثم أجب :

1- بعد 10 دقائق من إضاءة المصباح

أيًا من الثرمومترات سيعطى قراءة أكبر؟

جـ/ .....

2- أيهما سيصل إلى درجة حرارة الغرفة قبل الآخر

بعد إطفاء المصباح ؟

جـ/ .....

9 محافظة المنوفية - إدارة تلا التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- الرطوبة من العوامل المؤثرة فى .....

(الطقس - البيئة الصحراوية - التربة الرملية - جميع ما سبق)

2- دورة..... تمثل إعادة التدوير فى الطبيعة.

(الماء - اليابس - الرمل - التربة)

3- من الكائنات المحللة فى البيئة .....

(البكتيريا - الديدان - الفطريات - جميع ما سبق)

(ب) قارن بين :

1- الانقراض والتكيف من حيث : (الأسباب فقط).

2- الفيضان والجفاف من حيث : (الأضرار فقط).

سؤال 2 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- تعتمد عملية التجميع المائى على وجود قوة .....

2- تتكون..... من تكثف بخار الماء العالق بحبوب اللقاح.

3- الرعى الجائر من أسباب .....التربة.

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- وضع نبات الجرجير فى كيس مغلق لمدة طويلة وتعريضه لضوء الشمس.

2- عدم توافر الاحتياجات الأساسية فى البيئة.

سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- ندرة المياه فى منطقة ما بسبب قلة الأمطار. (.....)

2- رياح تهب باستمرار على مسافات طويلة فى جهات محددة. (.....)

3- علم يهتم بدراسة انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء. (.....)

(ب) صل الكلمات في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
1- العواصف الرملية.	1- من العوامل التى تؤدى إلى زيادة سرعة تدفق الماء.
2- ميل سطح التربة.	2- من العوامل التى تؤدى إلى حوادث الطرق.

10 محافظة كفر الشيخ - إدارة مطوبس التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- عندما ..... الغاز تقل كثافته. (يبرد - يسخن - ينكمش - يفقد طاقة)

2- من الكوارث الطبيعية ..... (السيول - الفيضان - الأعاصير - جميع ما سبق)

3- تحدث عملية ..... والتجمد نتيجة انخفاض طاقة جزيئات الماء.

(التكثف - التبخر - النتح - الانصهار)

(ب) اكتب نوع التكيف فى كل مما يأتى :

1- هجرة طيور الفلامنجو. (.....)

2- امتلاك الجمل وبر كثيف. (.....)

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1- البرك من مصادر المياه العذبة. ( )

2- تستخدم الرمالة قديمًا لسلق البيض لأن الرمال تسخن بسرعة. ( )

3- إنقراض بعض الكائنات الحية من أضرار تدمير المواطن الطبيعية. ( )

(ب) قارن بين :

1- علم الأرصاد الجوية وعلم الوراثة من حيث : (المفهوم فقط).

2- الفيضان والجفاف من حيث : (الأضرار الناتجة).

سؤال 3 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- الكائنات ..... لها دور هام فى إعادة تدوير العناصر الغذائية.

2- قد يكون ..... بعض الآثار الإيجابية على البيئة.

3- ..... هو تساقط مياه الأمطار على سطح الأرض.

(ب) أجب عن المطلوب أسفل كل صورة :

عملية .....

يستخدم لقياس .....

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- يتنبأ عالم ..... بأحوال الطقس. (الأرصاد الجوية - الأحياء - النبات - الذرة)

2- تستخدم ..... كأداة لمحاكاة البيئة. (النماذج - الخرائط - التماثيل - جميع ما سبق)

3- تستغرق التربة الطينية وقت ..... فى تصريف المياه. (كبير - قليل - متوسط - جميع ما سبق)

(ب) قارن بين :

1- الأنيمومتر ومقياس المطر من حيث : (الأهمية).

2- التربة الرملية والتربة الصفراء من حيث : (مدة تسريب المياه).

سؤال 2 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- تحدث ظاهرة ..... عندما يواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال.

2- يُعد ..... من العوامل اللاحيوية فى النظام البيئى.

3- انتقال الحرارة بـ ..... يحدث من خلال السوائل والغازات.

(ب) صوب ما تحته خط ثم اكتب العبارة صحيحة :

1- العواصف الرملية تؤدى إلى غرق معظم الكائنات والمبانى. (.....)

2- تهبط المعادن إلى طبقات التربة السفلية فتتكون طبقة سائلة من المعادن. (.....)

سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- تحول التربة السطحية الخصبة إلى صحراء. (.....)

2- مقدار القوة التى يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة. (.....)

3- أشجار تزرع فى المناطق الصحراوية للتغلب على مشكلة زراعة الصحراء. (.....)

(ب) أمامك صورة أحد عوامل الطقس القاسى، أجب :

1- ما نوع الطقس القاسي الذى تمثله هذه الصورة ؟

ج/ .....

2- ما هى أضرار هذا الطقس القاسي ؟

ج/ .....

12 محافظة المنيا - إدارة سالوط التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- يحدث ..... فى السحب.

(التكثف - التبخر - الأنهار - جميع ما سبق)

2- تنتج عملية ..... حوالى % 10 من بخار الماء فى الهواء.

(النتح - التكثف - الذوبان - الانصهار)

3- يعيش ..... فى المناطق الصحراوية وشبة الصحراوية.

(غزال دوركاس - الديدان - الفطريات - البعوض)

(ب) صوب ما تحته خط ثم اكتب العبارة صحيحة :

1- تنمو الأعشاب فى البيئة الساحلية. (.....)

2- يمتلك البطريق الامبراطور جلد حول عينيه لتبريد جسمه. (.....)

سؤال 2 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- وزن عمود الهواء فوق منطقة معينة. (.....)

2- قوة سحب الأرض للأجسام نحو مركز الأرض. (.....)

3- حيوان صحراوى لديه قدم تلتصق بالرمال لمنع الانزلاق. (.....)

(ب) قارن بين :

1- الاشعاع والتوصيل من حيث : (وسط انتقال الحرارة).

2- الفيضان والجفاف من حيث : (أسباب حدوثهما).

سؤال 3 (أ) رتب الخطوات الآتية التى تعبر عن ظاهرة ظل المطر :

1- تهطل الأمطار وتتكون منطقة خضراء. ( )

2- تعترض جهة من الجبل الرياح الرطبة فترتفع الرياح إلى أعلى. ( )

3- يهبط الهواء الجاف فى الجهة الأخرى من الجبل وتتكون منطقة خالية من النبات. ( )

4- يبرد الهواء ويتكثف بخار الماء وتتكون السحب. ( )

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- هبوب رياح محملة بالرمال والتراب.

2- هجرة بطريق الإمبراطور إلى المناطق الاستوائية.

13 محافظة أسيوط - إدارة البدارى التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- تسحب الجاذبية المياه إلى ..... (اليمين - أسفل - أعلى - اليسار)

2- فى صعيد مصر يكون المناخ ..... صيفًا. (حار جدًا - ممطر - معتدل - بارد)

3- يتميز ..... بدائرة من الجلد الخالى من الريش حول عينيه.

(بطريق الإمبراطور - الأسد - البطريق الأفريقى - الفلامنجو)

(ب) قارن بين :

1- الثعلب القطبى وغزال دوركاس من حيث : (طرق التكيف مع البيئة).

2- دورة الماء فى الطبيعة ودورة الغذاء فى الطبيعة من حيث : (أسباب حدوثهما فقط).

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

1- يكون الجفاف مفيدًا أحيانًا. ( )

2- تمر دورة الماء بسبع مراحل رئيسية. ( )

3- حبيبات التربة الطينية صغيرة وصفراء اللون. ( )

(ب) ماذا يحدث عند ؟

1- إكتساب مياه المحيطات طاقة حرارية من الشمس.

2- الإفراط فى استخدام الأسمدة الكيميائية والمبيدات الحشرية.

سؤال 3 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- توجد المناطق الساخنة عند .....

2- تحتاج مكونات الأسمنت عند حرقها إلى درجة حرارة ..... درجة مئوية.

3- تزداد خطورة الفيضان إذا كانت الأرض .....

(ب) صل الكلمات في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
1- البارومتر.	1- أداة تُستخدم فى قياس درجة الحرارة.
2- الثرمومتر.	2- أداة تُستخدم فى قياس الضغط الجوى.
	3- أداة تُستخدم فى قياس كمية المطر.

14 محافظة قنا - إدارة دشنا التعليمية

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- عندما يتكثف بخار الماء تتكون ..... (البحار - السحب - البرك - الأنهار)

2- تنتقل الحرارة بـ ..... فى المواد الصلبة. (التوصيل - الحمل - الإشعاع - جميع ما سبق)

3- فى الصيف تصل درجة حرارة الصحارى القطبية فى فصل الصيف إلى ..... °م.

(35 - 21 - 27 - 30)

(ب) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

1- تنخفض درجة الحرارة عند سفح الجبل. (.....)

2- الصحراء الغربية من أمثلة البيئات الزراعية في مصر. (.....)

سؤال 2 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- آخر مراحل دورة الماء ويتساقط فيها الماء. (.....)

2- جهاز يستخدم فى تتبع العواصف الرعدية والأعاصير. (.....)

3- حيوان يعيش فى المستنقعات ويفرز السم للدفاع عن نفسه. (.....)

(ب) قارن بين :

1- التبخر والتكثف من حيث : (المفهوم فقط).

2- العوامل الحيوية واللاحيوية فى البيئة من حيث : (الأمثلة فقط).

سؤال 3 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- توجد المناطق المعتدلة بين ..... و .....

2- يستخدم ..... لقياس كمية المطر.

3- تسمى الفراغات والمسافات بين جزيئات التربة بـ ..... التربة.

(ب) أمامك صورة لغزال دوركاس، أجب :

1- أين يعيش غزال دوركاس ؟

ج/ .....

2- ما الصفات الجسدية التى تمكنه من البقاء فى البيئة ؟

ج/ .....

سؤال 1 (أ) اختر من بين الأقواس ما يناسب الفراغات فى العبارات الآتية :

(بيرمان - سفنكس - تزداد - تقل - الإفريقى)

1- ..... كثافة الماء الساخن عن تبريده.

2- ..... درجة حرارة الهواء عند سفح الجبل.

3- القط ..... يسمى بالقط الأصلع.

(ب) قارن بين :

1- التكيفات التركيبية والتكيفات السلوكية من حيث : (المفهوم فقط).

2- الساحل الشمالى وصعيد مصر من حيث : (درجة الحرارة فقط).

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (*) أمام العبارة الخطأ :

1- التربة من أمثلة التجمعات المائية. ( )

2- تصحر الأراضى من أضرار الفيضانات. ( )

3- البطريق الإفريقى يعيش فى صحارى مصر. ( )

(ب) اذكر :

1- مراحل دورة المياه فى الطبيعية.

2- الكوارث الطبيعية التى تؤدى إلى تدمير المواطن الطبيعية.

سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- إحدى طرق انتقال الحرارة ولا تحتاج إلى وسط مادى. (.....)

2- ظاهرة تحدث عندما يواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال. (.....)

3- كائنات دقيقة تُحلل أجسام الكائنات الميتة إلى مواد بسيطة . (.....)

(ب) صل الكلمات في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب) :

العمود (أ)	العمود (ب)
1- الأشعة العمودية.	1- تأثيرها الحرارى صغيرًا جدًا.
2- الأشعة المائلة.	2- تأثيرها الحرارى أكبر ما يمكن.

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- يؤدى ..... إلى جفاف الأنهار.

(التكثف - الهطول - الجريان السطحى - التبخر)

2- يستخدم ..... لتتبع العواصف والأعاصير.

(البارومتر - بالونات الطقس - رادار الطقس - الترمومتر)

3- قط بيرمان ينتمى إلى نوع القطط ..... (الأليفة - المفترسة - المتوحشة - الفرعونية)

(ب) قارن بين :

1- اليابس والماء — من حيث : (القدرة على الاحتفاظ بالحرارة).

2- بطريق الإمبراطور والبطريق الأفريقى — من حيث : (الصفات الجسدية).

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (*) أمام العبارة الخطأ :

1- تزداد كثافة الغاز عندما يتمدد. ( )

2- يجب التوسع فى بناء المدن الخضراء. ( )

3- الزلازل تدمر المواطن الطبيعية للكائنات الحية. ( )

(ب) ماذا يحدث إذا ؟

1- زادت شدة الضوء المعرض لها النبات.

2- ماتت جميع الحيوانات المفترسة فى الغابة.

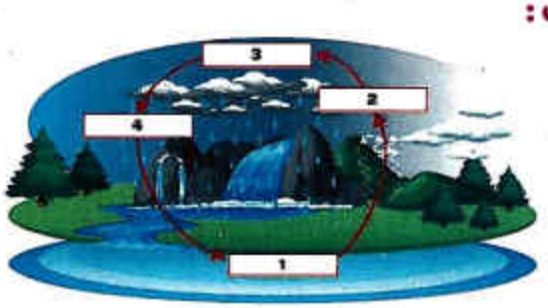
سؤال 3 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها من كلمات :

1- تتغير حالة الماء عندما يكتسب أو يفقد .....

2- تكون درجة الحرارة ..... بالقرب من المسطحات المائية.

3- الكائنات المحللة تحول بقايا الكائنات الميتة إلى مواد بسيطة تسمى .....

(ب) أمامك صورة ادرسها جيدا ثم أجب :



1- ما اسم الظاهرة التى أمامك ؟

ج/ .....

2- استبدل الأرقام بالمفاهيم المناسبة.

ج/ .....

سؤال 1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1- قد يكون ..... مفيد أحيانًا.

(الجفاف - الفيضان - العواصف الرملية - الصيد الجائر)

2- يفقد الماء الطاقة أثناء عملية .....

(الانصهار - التبخر - التكثف - الجريان السطحى)

3- من العوامل اللاحيوية فى البيئة .....

(الهواء - التربة - الضوء - جميع ما سبق)

(ب) اذكر :

1- العوامل التى تؤثر فى الطقس.

2- الطرق التى تقلل من سرعة تعرية التربة.

سؤال 2 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (*) أمام العبارة الخطأ :

1- يُعد ماء المطر من مصادر الماء العذب. ( )

2- الشمس ليس لها دور فى عملية دورة الماء فى الطبيعة. ( )

3- تنتقل الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء عن طريق العوامل الوراثية. ( )

(ب) قارن بين :

1- التصحر والتعرية. من حيث : (المفهوم فقط).

2- الجفاف والعواصف الرملية. من حيث : (الأضرار فقط).

سؤال 3 (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال علي كل عبارة من العبارات الآتية:

1- وزن عمود الهواء فوق منطقة معينة . (.....)

2- اختلاف أحوال الطقس بفعل عوامل بشرية أو طبيعية. (.....)

3- تساقط الماء على سطح الأرض بفعل الجاذبية. (.....)

(ب) أمامك صورة لأحد البراكين الثائرة، أجب :

1- ما هي أضرار وفوائد البراكين على النظام البيئى؟

جـ .....

2- ما هي الكوارث الطبيعية الأخرى التى قد تهدد بقاء الكائنات الحية؟

جـ .....

الاختبارات العامة

1- محافظة القاهرة - إدارة عين شمس

1 (أ) 1- الجاذبية. 2- تثبت.
3- القطب الجنوبى.
(ب) أجب بنفسك.

2 (أ) 1- (✓). 2- (✗).
3- (✓).
(ب) أجب بنفسك.

3 (أ) 1- الضغط الجوى. 2- الهجرة.
3- ظاهرة ظل المطر.
(ب) 1- (1) أشعة الشمس المائلة.
(2) أشعة الشمس العمودية.
2- أجب بنفسك.

2- محافظة الإسكندرية - إدارة البيطاش

1 (أ) 1- الغازية. 2- جميع ما سبق.
3- الهواء.
(ب) - أجب بنفسك.

2 (أ) 1- الهواء الرطب. 2- الطقس.
3- علم الوراثة.
(ب) 1- الفلامنجو. 2- الفطريات - البكتيريا.

3 (أ) 1- 10%. 2- تغير.
3- طويلة.
(ب) 1- (توصيل - حمل - اشعاع). 2- رقم (3)

3- محافظة الجيزة - إدارة الدقى

1 (أ) 1- الساخن. 2- يكتسب طاقة.
3- جميع ما سبق.
(ب) - أجب بنفسك.

2 (أ) 1- (✓). 2- (✗).
3- (✗).
(ب) - أجب بنفسك.

3 (أ) 1- النتح. 2- النسل.
3- تجمعات (خزانات) المياه.
(ب) 1- (3). 2- (1).

4- محافظة القليوبية - إدارة غرب شبرا الخيمة

1 (أ) 1- مجمدة. 2- اكتساب.
3- التكاثر - البحث عن الطعام.
(ب) 1- أجب بنفسك.

2 (أ) 1- (✗). 2- (✓).
3- (✗).

(ب) 1- يزداد نمو معظم النباتات والبعض الآخر يتلف.
2- يتصاعد الماء الساخن لأعلى ويهبط البارد لأسفل.

3 (أ) 1- مسام التربة. 2- دورة الماء فى الطبيعة.
3- الجاذبية.
(ب) 1- (1) تجمد، (2) إنصهار، (3) تكثف، (4) تبخر.
2- العمليات (3 و1).

5- محافظة البحيرة - إدارة شرق دمنهور

1 (أ) 1- تقل. 2- التصحر.
3- الأقحوان.
(ب) - أجب بنفسك.

2 (أ) 1- الهطول. 2- دورة الماء فى الطبيعة.
3- الدُبال.
(ب) 1- الماء البارد أكبر كثافة من الماء الساخن.
2- أجب بنفسك.

3 (أ) 1- (✓). 2- (✗).
3- (✗).
(ب) 1- (2). 2- (1).

6- محافظة الغربية - إدارة شرق طنطا

1 (أ) 1- جميع ما سبق. 2- الجاذبية.
3- بسيطة.
(ب) - أجب بنفسك.

2 (أ) 1- التجوية. 2- الأقاليم المناخية.
3- ظل المطر.
(ب) 1- الباردة. 2- خارجية.

3 (أ) 1- الهطول. 2- الثرمومتر.
3- التربة السطحية.
(ب) 1- باردة. 2- معتدلة.
3- ساخنة.

7- محافظة الغربية - إدارة غرب المحلة

1 (أ) 1- الفلامنجو. 2- الضغط الجوى.
3- التنين.
(ب) - أجب بنفسك.

2 (أ) 1- (✗). 2- (✓).
3- (✓).
(ب) 1- تحدث ظاهرة ظل المطر.
2- لا يستطيع التكيف مع الظروف البيئية ويموت.

3 (أ) 1- تجمعات المياه. 2- علم الأرصاد الجوية.
3- الكائنات المجتاحة.
(ب) 1- (2). 2- (1).

مادة العلوم التقييم 1

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- حركة تيارات الحمل الحراري حركة .....

(أ) أفقية (ب) رأسية (ج) موازية (د) متقاطعة

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «المُناخ»؟ ◄ .....

(2) **بم تفسر:** يندفع كثير من الناس إلى النزوح للأراضي الصحراوية والاستقرار فيها؟

◄ .....

(3) **ما أهمية:** «التكيف»؟ ◄ .....

(4) **اذكر:** أسباب تكون التربة. ◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- تتحكم العوامل الوراثية في الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «الجاذبية»؟ ◄ .....

(2) **علل:** يختلف نوع التربة من بيئة إلى بيئة أخرى. ◄ .....

(3) **ماذا تعني:** «مرحلة تحليل بيانات الطقس»؟ ◄ .....

(4) **أين يعيش:** «غزال دوركاس»؟ ◄ .....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- يجب تطبيق قوانين الحد من ..... بشكل فعال. (التلوث - الضباب)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** تعتبر البحيرة المالحة في تركيا من أهم البحيرات. ◄ .....

(2) **اذكر:** اثنين من العوامل المؤثرة في نمو النباتات. ◄ .....

(3) **أين يعيش:** «الضفدع السام»؟ ◄ .....

(4) **ما المقصود بـ:** «الموطن الطبيعي»؟ ◄ .....

4 أ) أكمل ما يلي:

- يحتاج حرق مكونات الأسمنت إلى درجة حرارة تصل إلى ..... درجة مئوية.

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما أهمية:** «أشعة الشمس خلال دورة الماء»؟ ◄ .....

(2) **اذكر:** بعض الأمثلة على النباتات الصحراوية. ◄ .....

(3) **علل:** دخول أسماك التنين في البحر الأحمر أدى إلى تدمير النظام البيئي.

◄ .....

(4) **ماذا يحدث إذا:** كنت تعيش قريبًا من خط الاستواء؟ ◄ .....

مادة العلوم — التقييم 2

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- تعتبر ..... المحرك الرئيسي لدورة الماء في الطبيعة.

(أ) الرياح (ب) الشمس (ج) الجاذبية (د) المياه

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «دورة الماء»؟ ◄ .....

(2) **ما تصنيف:** الأنظمة البيئية حسب الحجم؟ ◄ .....

(3) **ما أهمية:** «ممارسة الرياضة»؟ ◄ .....

(4) **اذكر:** بعض الابتكارات التي يستخدمها المزارعون لرفع خصوبة الأرض الصحراوية.

◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- يعتبر تجريف الأراضي للتعدين والطرق من العوامل الطبيعية. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** تغير مستوى الماء في البحيرات. ◄ .....

(2) **ما المقصود بـ:** «استنزاف التربة»؟ ◄ .....

(3) **ما أهمية:** عملية «النتح»؟ ◄ .....

(4) **ماذا يحدث عند:** تلاقي الهواء الدافئ الرطب مع الهواء البارد الجاف؟

◄ .....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

● التربة في ..... ذات مسامية كبيرة. (الصحراء - المستنقعات)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر:** اثنين من طرق التكيف لدى «غزال دوركاس». ◄ .....

(2) **ماذا يحدث عند:** تصاعد الهواء الدافئ الرطب إلى أعلى؟ ◄ .....

(3) **ما أهمية:** «تيارات الحمل الحراري»؟ ◄ .....

(4) **علل:** تستخدم الأقمار الصناعية في تحديد مسار الأعاصير المختلفة.

◄ .....

4 أ) أكمل ما يلي:

● من النباتات التي تنمو في بيئة المستنقعات .....

(ب) أجب عما يلي:

(1) **بم تفسر:** تظل كمية الماء في الطبيعة ثابتة برغم الاستهلاك؟

◄ .....

(2) **اذكر أهمية:** «الثغور». ◄ .....

(3) **ما المقصود بـ:** «التربة»؟ ◄ .....

(4) ما العوامل التي تتحكم في تحديد اتجاه الرياح؟ ◄ .....

مادة العلوم التقييم 3

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

● كل ما يلي من المكونات الحيوية في التربة ما عدا .....

(أ) الحشرات (ب) الفطريات (ج) الديدان (د) الطين

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «الطقس»؟ ◄ .....

(2) **ماذا يحدث عندما:** تكتسب المادة طاقة حرارية؟ ◄ .....

(3) **بم تفسر:** الأمطار الغزيرة أو النادرة قد تضر بالنظام البيئي؟

◄ .....

(4) ما العمليات الأساسية في تكوين التربة؟ ◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

● تحتاج النباتات والحيوانات إلى تربة صحية. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «الجريان السطحي»؟ ◄ .....

(2) **اذكر:** بعض العوامل المؤثرة على الطقس أو المُناخ. ◄ .....

(3) **ماذا يحدث عند:** إلقاء النفايات في مكبات النفايات؟ ◄ .....

(4) **بم تفسر:** يتبخر الماء المالح بشكل أبطأ من الماء العذب؟

◄ .....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

● يمكن معالجة مياه ..... (الجداول المائية - الصرف الصحي)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما أهمية:** «البيئة الصحية النظيفة»؟ ◄ .....

(2) ما أساس العمليات التي تنقل المياه بين التجمعات المائية؟

◄ .....

(3) ما العناصر المستخدمة في حمل أدوات الطقس عاليًا في الغلاف الجوي؟

◄ .....

(4) **ماذا يحدث عند:** العيش في الصحراء؟ ◄ .....

4 أ) أكمل ما يلي:

● تعتبر الأعاصير والزلازل والفيضانات من العوامل .....

(ب) أجب عما يلي:

(1) **علل:** تتغير حالة الماء من حالة إلى حالة أخرى خلال دورة الماء. ◄ .....

(2) ما الوسيلة التي من خلالها يمكن متابعة أحوال وظروف الطقس؟ ◄ .....

(3) **ما المقصود بـ:** «ظاهرة التصحر»؟ ◄ .....

(4) **ما الفرق بين:** حركة الهواء في كل من؟

(أ) الرياح: .....

(ب) تيارات الحمل الحراري: .....

مادة العلوم التقييم 4

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يعيش البعوض والضفادع في بيئة .....

(أ) البحار (ب) المستنقعات (ج) الأراضي العشبية (د) الجداول المائية

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر أهمية:** «الرياح» خلال دورة الماء. ◄ .....

(2) ما الواجب على خبراء الطقس تطبيقه خلال مرحلة التنبؤ بالطقس؟

◄ .....

(3) ما هي وحدة بناء الصخور؟ ◄ .....

(4) **ماذا يحدث عندما:** تفقد المادة طاقة حرارية؟ ◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- المحللات هي منظفات بيئية تحلل المادة العضوية للكائنات الميتة. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «عملية التجوية»؟ ◄ .....

(2) ما التحديات البيئية التي تواجهها الطيور أثناء رحلة الهجرة من مكان لآخر؟

◄ .....

(3) **ماذا يحدث عند:** تغير الموطن الطبيعي؟ ◄ .....

(4) **بم تفسر:** دورة الماء ليس لها نقطة بداية أو نقطة نهاية؟ ◄ .....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- أساس المعادن في التربة هو ..... (الهواء - الصخور)

(ب) أجب عما يلي:

(1) كيف يوجد الماء في الطبيعة؟ ◄ .....

(2) **ما المقصود بـ:** «التكيف»؟ ◄ .....

(3) ما العاملان الأساسيان لدورة الماء في الطبيعة؟ ◄ .....

(4) **علل:** تمتلك السحالي حراشيف ملونة بلون الرمال. ◄ .....

4 أ) أكمل ما يلي:

- تتميز التربة الرملية بأنها ..... اللون.

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «الكائنات المجتاحة»؟ ◄ .....

(2) **بم تفسر:** يعتبر البحر الأحمر ونهر النيل من محطات التوقف المهمة أثناء هجرة الطيور؟

◄ .....

(3) ما العوامل المؤثرة في نمو الكائن الحي؟ ◄ .....

(4) **ماذا يحدث عند:** سقوط أشعة الشمس فوق بركة الماء؟ ◄ .....

مادة العلوم — التقييم 5

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- من العوامل البشرية التي تؤدي إلى تدمير المواطن الطبيعية .....

(أ) الجفاف (ب) الأعاصير (ج) الزلازل (د) التلوث

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر:** بعض مصادر المياه العذبة. ◄ .....

(2) **اذكر:** بعض الأمثلة الدالة على «الصفات الوراثية». ◄ .....

(3) **ما المقصود بـ:** «العوامل الوراثية» الجينات؟ ◄ .....

(4) **ما الفرق بين:** المناطق الساخنة، والمناطق الباردة؟ ◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- يمكن استخدام أسوار التربة وأحواض الرواسب للحفاظ على المياه. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء؟ ◄ .....

(2) **اكتب المصطلح العلمي:** تساقط الماء على الأرض في شكل مطر أو برد أو ثلج. (.....)

(3) **ما المقصود بـ:** «التكيف التركيبي»؟ ◄ .....

(4) **علل:** تعتبر التربة أساس وظيفة النظام البيئي. ◄ .....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

● التربة في ..... هي تربة طينية رطبة معظم الوقت. (الصحراء - المستنقعات)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «عملية التجميع»؟ ◄ .....

(2) **علل:** اختلاف الكثافة في الغلاف الجوي والمحيطات. ◄ .....

(3) **اكتب المصطلح العلمي:** الفراغات الموجودة بين حبيبات التربة وتمتلئ بالماء والهواء. (.....)

(4) **ماذا يحدث عند:** تعرض النباتات لكمية كبيرة من الضوء الشديد؟

◄ .....

4 أ) أكمل ما يلي:

● تؤثر مسامية التربة على نوع كل من ..... ، و ..... في الأنظمة البيئية.

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «الإشعاع»؟ ◄ .....

(2) فيم تختلف أنواع التربة عن بعضها؟ ◄ .....

(3) **أين يعيش كل من...؟**

(أ) البطريق الأفريقي: .....

(ب) البطريق الإمبراطور: .....

(4) **بم تفسر:** اهتمام العلماء بالبحث عن أسباب التغيرات في بحيرة تركيا المالحة؟

◄ .....

مادة العلوم — التقييم 6

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

● كل ما يلي من المكونات العضوية ما عدا .....

(أ) الحشرات (ب) البكتيريا (ج) الصخور (د) ديدان الأرض

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «عملية الانصهار»؟ ◄ .....

(2) ما العوامل التي يتوقف عليها نمو الإنسان؟ ◄ .....

(3) **علل:** تتدفق المياه الجوفية من مناطق عالية الارتفاع إلى مناطق منخفضة الارتفاع.

◄ .....

(4) **اكتب المصطلح العلمي:** عملية انتقال الصخور من مكان إلى مكان آخر.

◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- ترسب فتات الصخور بمرور الزمن يؤدي إلى تشكيل التربة. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما العوامل التي تتوقف عليها عملية النتح؟ ◄ .....

(2) **ما المقصود بـ:** «الدُّبال»؟ ◄ .....

(3) ما هي طرق تكيف النباتات خلال فترات الجفاف؟ ◄ .....

(4) **اذكر:** اثنين من النتائج المترتبة على تأثير الرياح على دورة الماء والمُناخ.

◄ .....

3 أ) أكمل بالمناسب مما بين القوسين:

- التربة شديدة التماسك هي التربة ..... (الرملية - الطينية)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر:** مراحل دورة الماء في الطبيعة. ◄ .....

(2) **اكتب المصطلح العلمي:**
تربة تحتوي على كمية كبيرة من الماء أثناء هطول الأمطار.

◄ .....

(3) **علل:** يتم زراعة وحفر الخنادق في التربة. ◄ .....

(4) **ما المقصود بـ:** «المناطق المعتدلة»؟ ◄ .....

4 أ) أكمل ما يلي:

- ..... هي قوة تنشأ من حركة الهواء وتعمل أفقيًّا.

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «التجمد»؟ ◄ .....

(2) ما العوامل التي تساعد جسم الإنسان على النمو بشكل سليم؟ ◄ .....

(3) **ماذا يحدث عند:** عدم قدرة النباتات والحيوانات على التكيف مع البيئة؟

◄ .....

(4) **ما أهمية:** «دورة الماء للإنسان»؟ ◄ .....

مادة العلوم التقييم 7

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

● كل ما يلي من العوامل الطبيعية ما عدا .....

(أ) الأعاصير (ب) الأمراض (ج) التلوث (د) الفيضانات

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «علم الأرصاد الجوية»؟ ◄ .....

(2) **علل:** يواجه المزارعون تحديًا كبيرًا عند زراعة الصحراء. ◄ .....

(3) **اذكر أهمية:** «الترمومتر». ◄ .....

(4) **ماذا يحدث عند:**

قيام الكائنات المحللة بإعادة تدوير النباتات والحيوانات الميتة إلى مغذيات كيميائية؟

◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

● السحب هي تجمع بخار الماء في الغلاف الجوي على شكل قطرات ماء. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **بم تفسر:** يمتلك الثعلب القطبي فراء أبيض سميكًا كثيفًا؟ ◄ .....

(2) «يحتوي التراب الموجود في التربة على بعض المواد». **وضح ذلك.**

◄ .....

(3) ما أسباب حدوث العواصف الرملية (الترابية)؟ ◄ .....

(4) **ما المقصود بـ:** «الحمل الحراري»؟ ◄ .....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

● من الممارسات التي تسبب التصحر ..... للأشجار. (القطع الجائر - زراعة)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «الصفات الوراثية»؟ ◄ .....

(2) **فيم يستخدم:** «جهاز الأنيمومتر»؟ ◄ .....

(3) **علل:** يضيف العلماء في المعمل مواد كيميائية إلى التربة.

◄ .....

(4) **ماذا يحدث:** كلما ارتفعنا لأعلى قمة جبل؟ ◄ .....

4 أ) أكمل ما يلي:

● من طرق ترميم التربة زراعة محاصيل زراعية ..... ، و .....

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر:** بعض خصائص البيئة الصحراوية.

◄ .....

(2) **اذكر أهمية:** «طبقة التروبوسفير».

◄ .....

(3) ما هي مراحل التنبؤ بالطقس؟

◄ .....

(4) **اذكر:** بعض أضرار الفيضانات.

◄ .....

مادة العلوم — التقييم 8

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

● ..... هو إزالة الطبقة السطحية من التربة.

(أ) التعرية (ب) التصحر (ج) استنزاف التربة (د) تجريف التربة

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما أهمية:** «خرائط الطقس»؟ ◄ .....

(2) **ما المقصود بـ:** «النظام البيئي»؟ ◄ .....

(3) **بم تفسر:** لا نجد «قط سفنكس» بشعر طويل مثل قط بيرمان؟

◄ .....

(4) ما المراحل الرئيسية الثلاثة التي تمر بها عملية تشكيل التربة؟

◄ .....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

- التربة الرملية درجة احتفاظها بالماء كبيرة. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **فيم يستخدم:** «مقياس المطر»؟

◄ .....

(2) **ما المقصود بـ:** «العوامل الحيوية»؟

◄ .....

(3) ما أنواع التربة؟ ◄ .....

(4) **ماذا يحدث عندما:** يسخن الهواء؟

◄ .....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- ..... تمثل وحدة بناء الصخور. (المعادن - التربة)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «الرطوبة»؟ ◄ .....

(2) **علل:** من المتوقع زيادة عدد وشدة الكوارث المناخية مستقبلًا.

◄ .....

(3) **اذكر:** أمثلة لأنواع القطط. ◄ .....

(4) ما المكونات غير العضوية (اللاحيوية) الموجودة في التربة؟

◄ .....

4 أ) أكمل ما يلي:

- الدُّبال هو مادة عضوية غنية بـ..... تنتج من تحلل .....

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما أهمية:** «رادار الطقس»؟ ◄ .....

(2) **بم تفسر:** يمتلك البطريق الأفريقي دائرة من الجلد الخالي تمامًا من الريش حول عينيه؟

◄ .....

(3) ما العوامل المؤثرة في اختلاف نوع التربة؟

.....

(4) «يتنبأ خبراء الأرصاد الجوية بأحوال الطقس من خلال مجموعة أدوات». **وضح ذلك.**

.....

مادة العلوم التقييم 9

1 أ) اختر الإجابة الصحيحة:

● كل ما يلي من بيئات مناطق البحر الأحمر، ما عدا البيئة .....

(أ) البحرية (ب) الثلجية (ج) الساحلية (د) الجبلية

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر أهمية:** «الأقمار الصناعية الخاصة بالأرصاد الجوية».

.....

(2) ما الأضرار الناتجة عن عملية تجريف التربة؟

.....

(3) **اذكر:** بعض صفات الكائن الحي التي تتدخل الجينات في عملها.

.....

(4) كيف يمكن الاستفادة من الماء عند زراعة الصحراء؟

.....

2 أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارة الآتية:

● يعتبر عامل السرعة تكيفًا لدى حيوانات السافانا. ( )

(ب) أجب عما يلي:

(1) **ما المقصود بـ:** «الجفاف»؟

.....

(2) مم تتكون التربة؟

.....

(3) ما الأضرار الناتجة عن ظاهرة التصحر؟

.....

(4) **بم تفسر:** يجمع خبراء الأرصاد الجوية البيانات من أماكن مختلفة؟

.....

3 أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- قط ..... ليس لديه شعر أو مغطى بشعر ناعم. (بيرمان - سفنكس)

(ب) أجب عما يلي:

(1) **اذكر:** بعض الظواهر الجوية القاسية للطقس.

.....

(2) **علل:** يمكن تكون الجليد على قمم الجبال.

.....

(3) ما الأضرار الناتجة عن استنزاف التربة؟

.....

(4) **اذكر:** أمثلة للمواطن الطبيعية.

.....

4 أ) أكمل ما يلي:

- تساعد ..... الخلية في حدوث التكاثر.

(ب) أجب عما يلي:

(1) ما أسباب حدوث «الفيضانات»؟

.....

(2) **ما المقصود بـ:** «مرحلة جمع البيانات»؟

.....

(3) **اذكر:** أسباب ظاهرة التصحر.

.....

(4) **اذكر:** بعض طرق ووسائل تقليل عملية التعرية.

.....

التقييم (1)

1 (أ) رأسية. (ب) (1) هو حالة الجو المتوقعة خلال فترة زمنية طويلة (شهر أو سنة). (2) بسبب النمو السكاني الكبير في المدن.
(3) يساعد الكائنات الحية على البقاء والاستمرار على قيد الحياة.
(4) (1) تفتت الصخور في عملية التجوية. (2) تحلل النباتات والحيوانات.

2 (أ) ✓ (ب) (1) هي قوة جذب الأرض للأجسام لأسفل وتعمل رأسيًّا.
(2) يرجع ذلك لاختلاف كل من: نوع الصخور - طبيعة المناخ - الكائنات الحية التي تعيش فيها. (3) هي مرحلة استخدام الخرائط؛ لتمثيل البيانات وتوصيل المعلومات إلى الجمهور.
(4) يعيش غزال دوركاس في المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية.

3 (أ) التلوث. (ب) (1) لأنها كانت تستقبل مستعمرات هائلة من طيور الفلامنجو التي تهاجر وتتكاثر هناك عندما يكون الطقس دافئًا.
(2) كمية الضوء - شدة الضوء. (3) يعيش الضفدع السام في الغابات الاستوائية المطيرة. (4) هو مكان تعيش فيه الكائنات الحية وتتوافر فيه احتياجاتها الأساسية.

4 (أ) 1450. (ب) (1) توفر الطاقة اللازمة لكل من: تبخر الماء - انصهار الجليد - توليد حركة الرياح. (2) الأعشاب - أشجار السنط - النخيل - التين الشوكي - الشجيرات الشوكية. (3) لأن أسماك التنين مسئولة عن فقدان 79% من صغار الأسماك في مجموعات الأنواع المحلية. (4) يكون الجو دافئًا ورطبًا.

التقييم (2)

1 (أ) الشمس. (ب) (1) هي حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة.
(2) - أنظمة بيئية صغيرة، مثل: (رقعة أرض بين المباني).
- أنظمة بيئية كبيرة، مثل: (القطب الشمالي).
(3) تساعد في عملية النمو وتطوير صحة وسلوك الجسم.
(4) - زراعة محاصيل تتحمل الحرارة العالية.
- تحسين جودة التربة الزراعية. - ابتكار طرق جديدة للري.
- الاستفادة القصوى من طاقة الشمس وطاقة الرياح.

2 (أ) ✗ (ب) (1) بسبب انتقال الطاقة خلال دورة الماء.
(2) هو فقد التربة للعناصر الغذائية الأساسية.
(3) التخلص من الماء الزائد عن حاجة النبات في صورة بخار ماء.
(4) يتصاعد الهواء الدافئ إلى أعلى وتقل كثافته ويصبح أكثر برودة ثم يتكثف وتتكون الأمطار.

3 (أ) الصحراء. (ب) (1) - تحمل العطش فترة طويلة. - لون الفراء البني في الصحراء.
(2) يبرد الهواء ثم يتكثف في صورة قطرات ماء.
(3) - تسبب حركة الهواء (الرياح). - تغير أحوال الطقس.
(4) بسبب قدرتها على تصوير الأرض من الفضاء.

4 (أ) زهرة اللوتس (زنبق الماء).
(ب) (1) لأن الماء يعاد تدويره في الطبيعة عن طريق دورة الماء.
(2) تسمح بخروج بخار الماء من أوراق النبات خلال عملية النتح.
(3) هي القشرة السطحية الرقيقة المفككة من الأرض.
(4) - كمية الإشعاع الشمسي. - دوران الأرض حول محورها.

التقييم (3)

1 (أ) الطين. (ب) (1) هو حالة الجو المتوقعة خلال فترة زمنية قصيرة (يوم أو أسبوع). (2) ترتفع درجة حرارتها، وتتباعد جزيئاتها، وتحدث عمليات الانصهار أو التبخر أو النتح.
(3) لأن الأمطار الغزيرة أو النادرة قد تغير النظم البيئية والزراعية وتضر بالمنشآت مما يسبب وقوع إصابات ووفيات.
(4) (1) عملية التجوية. (2) عملية التعرية.

2 (أ) ✓ (ب) (1) هو تدفق الماء أفقيًّا على سطح الأرض.
(2) - المسطحات المائية، مثل: البحار والمحيطات.
- التضاريس، مثل: الجبال أو الوديان.
(3) تزداد نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء، وترتفع درجة حرارة الأرض. (4) لأن الماء المالح يحتوي على نسبة كبيرة من الأملاح التي تزيد من كتلته وبالتالي يحتاج إلى درجة أكبر من أجل التبخر.

3 (أ) الصرف الصحي.
(ب) (1) توفر للكائنات الحية الاحتياجات الأساسية للنمو.
(2) القوة - الطاقة. (3) الأقمار الصناعية - الطائرات - بالونات الطقس.
(4) - نعاني من قلة تساقط الأمطار. - نعاني من ارتفاع درجات الحرارة.

4 (أ) الطبيعية. (ب) (1) بسبب عمليات فقد أو اكتساب الطاقة الحرارية.
(2) النشرة الجوية.
(3) هي تحول الأراضي الصالحة للزراعة إلى صحراء جرداء قاحلة.
(4) - الرياح: حركة أفقية في نفس المستوى.
- تيارات الحمل الحراري: حركة رأسية (صعود وهبوط).

التقييم (4)

1 (أ) المستنقعات. (ب) (1) تنقل المياه وما بها من طاقة إلى مواقع مختلفة على سطح الأرض. (2) - تطبيق ما يعرفونه عن تأثير العوامل الأخرى، ومنها التضاريس.
- استخدام نماذج حاسوبية معقدة؛ للتنبؤ بكيفية تفاعل العوامل المختلفة.
(3) المعادن. (4) تنخفض درجة حرارتها، وتتقارب جزيئاتها وتحدث عمليات التجمد أو التكثف.

2 (أ) ✓ (ب) (1) هي عملية تفتيت وتكسير الصخور إلى قطع صغيرة بفعل عوامل الطقس.
(2) - الظروف المناخية القاسية. - الحيوانات المفترسة.
- نقص الماء والغذاء. - مناطق الراحة القليلة بسبب فقدان الموائل.
(3) - يؤثر ذلك في مجموعة النباتات والحيوانات.
- تضطر النباتات والحيوانات إلى تغيير سلوكها للتكيف مع الموطن الطبيعي.
(4) - لأن الماء يتبخر من المحيط ويتساقط المطر في المحيط.
- لأن الماء قد يتكثف في سحابة ويتدفق فوق الأرض، ثم يسقط على الأرض في شكل هطول.

3 (أ) الصخور. (ب) (1) يوجد الماء في الطبيعة على ثلاث حالات:
(1) حالة صلبة (ثلج). (2) حالة سائلة (ماء الشرب).
(3) حالة غازية (بخار الماء).
(2) هو عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء.
(3) الطاقة الحرارية - قوة الجاذبية. (4) للتخفي من الأعداء.

4 (أ) صفراء.
(ب) (1) هي أنواع جديدة من الكائنات الحية في منطقة ما سواء بشكل طبيعي أو يجلبها الإنسان.
(2) لأن اعتدال مناخ مصر شتاءً من عوامل جذب أسراب الطيور المهاجرة. (3) العوامل الوراثية - العوامل البيئية.
(4) (1) تُسخن أشعة الشمس بركة الماء.
(2) يتبخر جزء من الماء الساخن ويرتفع البخار لأعلى.
(3) بمرور الوقت تجف بركة الماء وتختفي.

التقييم (5)

1 (أ) التلوث.
(ب) (1) الأنهار - الأمطار - المياه الجوفية - السحب - بعض البحيرات.
(2) لون الفراء - طول النبات - حجم الكائن الحي.

(3) هي التراكيب الموجودة داخل نواة الخلية وتحمل المعلومات الوراثية.
(4) - المناطق الساخنة: هي مناطق قريبة من خط الاستواء وتكون فيها أشعة الشمس عمودية.
- المناطق الباردة: هي مناطق قريبة من القطبين وتكون فيها أشعة الشمس مائلة جدًّا.

2 (أ) ✓ (ب) (1) التبخر - التكثف - الهطول. (2) الهطول.
(3) هو تكيف يرتبط بتركيب جسم الكائن الحي.
(4) لأن التربة تقوم بالعديد من الوظائف التي تدعم الحياة على الأرض.

3 (أ) المستنقعات. (ب) (1) هو استقرار الماء في المسطحات المائية.
(2) بسبب التوزيع غير المتكافئ لدرجات الحرارة على سطح الأرض.
(3) مسام التربة. (4) تتلف أجزاء النبات وقد تتعرض للحرق أو الجفاف.

4 (أ) النباتات، الحيوانات. (ب) (1) هي طريقة انتقال حرارة الشمس من الفضاء الخارجي إلى الغلاف الجوي للأرض.
(2) تختلف أنواع التربة عن بعضها البعض في: اللون - حجم الحبيبات - كمية المواد العضوية. (3) (أ) في سواحل جنوب إفريقيا.
(ب) في القطب الجنوبي. (4) - لتحديد طرق الحفاظ على النظام البيئي في البحيرة. - لإعادة تأهيل النظام البيئي في البحيرة، وحمايته من التغيرات المناخية.

التقييم (6)

1 (أ) الصخور. (ب) (1) هي تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بارتفاع درجة الحرارة.
(2) العوامل البيئية - العوامل الوراثية - أساليب المعيشة.
(3) بسبب قوة الجاذبية. (4) عملية التعرية.

2 (أ) ✓ (ب) (1) حجم الأوراق - توافر الضوء - كمية الطاقة الشمسية.
(2) هو مادة عضوية غنية بالمغذيات تنتج عن تحلل الكائنات الميتة.
(3) - الاستجابة السريعة عند هطول الأمطار.
- إنتاج بذور متينة تتحمل الظروف القاسية فترة طويلة.
(4) سقوط الأمطار - تكوين الصحاري.

3 (أ) الطينية. (ب) (1) التبخر - التكثف - الهطول - الجريان السطحي - التجميع.
(2) المناطق الرطبة. (3) للتقليل من حدوث عملية التعرية.
(4) هي مناطق تقع بين خط الاستواء والمناطق القطبية وتكون فيها أشعة الشمس مائلة.

4 (أ) الرياح. (ب) (1) هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بانخفاض درجة الحرارة.
(2) - التغذية السليمة. - ممارسة الرياضة بانتظام.
(3) تواجه خطر الانقراض. (4) - توفر لنا المياه العذبة النظيفة الصالحة للشرب. - تنقل المياه من مكان إلى آخر مما يساعد على تجددها.

التقييم (7)

1 (أ) التلوث. (ب) (1) هو علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به.
(2) لأن مقدار ما يتبخر من ماء يتعدى ما يهطل من أمطار.
(3) يستخدم في قياس درجة الحرارة.
(4) يساهم ذلك في سريان الطاقة في البيئة مرة أخرى.

2 (أ) ✓ (ب) (1) للتخفي بين الثلوج وتحمل البرودة الشديدة في القطب الشمالي. (2) يحتوي على: العشب - الأوراق - قطع الصخور - بقايا الحيوانات. (3) هبوب رياح قوية للغاية تحرك الرمال والأتربة في منطقة شديدة الجفاف. (4) هي الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الساخنة الأقل كثافة إلى أعلى وتهبط الجزيئات الباردة الأعلى كثافة إلى أسفل.

3 (أ) القطع الجائر. (ب) (1) هي الصفات الموروثة التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء. (2) يستخدم في قياس سرعة الرياح.
(3) لأنها تحول الطين الموجود في التربة إلى مادة تشبه الغراء تربط المواد مع بعضها. (4) يقل كل من: درجة الحرارة، والضغط الجوي، وكثافة الهواء.

4 (أ) متنوعة، متناوبة. (ب) (1) المناخ الحار الجاف - ندرة الأمطار - قلة الخصوبة.
(2) هي طبقة تحدث فيها كل ظواهر الطقس.
(3) جمع البيانات - تحليل البيانات - الربط بين الأشياء.
(4) - إتلاف المباني أو تحطيمها بسبب اندفاع المياه.
- تعطيل الحياة الاقتصادية. - غرق الناس والماشية.

التقييم (8)

1 (أ) تجريف التربة. (ب) (1) جمع وتمثيل البيانات للتعرف على أحوال الطقس.
(2) هو مساحة من الطبيعة تشمل كائنات حية، وعناصر غير حية.
(3) لأن قط سفنكس لا يمتلك نفس العوامل الوراثية للشعر الطويل الموجودة لدى قط بيرمان.
(4) (1) عملية التجوية. (2) عملية التعرية. (3) عملية الترسيب.

2 (أ) ✗ (ب) (1) يستخدم في قياس كمية المطر.
(2) هي الكائنات الحية في البيئة من إنسان أو حيوان أو نبات.
(3) (1) التربة الرملية. (2) التربة الصفراء. (3) التربة الطينية.
(4) يتمدد الهواء وتنتشر جزيئاته مع بعضها البعض.

3 (أ) المعادن. (ب) (1) هي كمية بخار الماء الموجودة في الهواء.
(2) بسبب تغير المُناخ العالمي. (3) - القط الفرعوني الأصلع (سفنكس).
- قط بيرمان. (4) الماء - الهواء - الصخور.

4 (أ) المغذيات - الكائنات الميتة.
(ب) (1) - تحديد حجم وسرعة هطول الأمطار. - تتبع العواصف الرعدية والأعاصير. (2) لتبريد جسمه، ولكي يتحمل درجات الحرارة المرتفعة.
(3) المناخ - هطول الأمطار. (4) يستعين خبراء الأرصاد الجوية للتعرف على أحوال الطقس ببعض الأدوات، مثل: الترمومتر - البارومتر - الأنيمومتر.

التقييم (9)

1 (أ) الثلجية. (ب) (1) معرفة المسار المحتمل للأعاصير.
(2) - إزالة الطبقة السطحية من التربة. - تجعل التربة غير صالحة للزراعة.
(3) - لون العين في الإنسان. - شكل الأنف في الإنسان.
- شكل الأذن المدببة في القطط. - نوعية أوراق الأشجار.
(4) عن طريق: - استخدام طرق ري حديثة موفرة.
- تحسين جودة التربة. - إعادة تدوير الماء.

2 (أ) ✓ (ب) (1) هو نقص المياه المتاحة في منطقة ما.
(2) المعادن والصخور - الماء - الهواء - المواد العضوية (النباتات الميتة) - الكائنات الحية (الحشرات والديدان).
(3) إزالة الغطاء النباتي - نقص الغذاء - تدهور التربة.
(4) حتى يتمكن خبراء الأرصاد الجوية من تحليلها جيدًا وبشكل دقيق.

3 (أ) سفنكس. (ب) (1) الجفاف - الفيضانات - العواصف الرملية.
(2) بسبب الانخفاض الشديد في درجة الحرارة (البرودة الشديدة).
(3) تلوث التربة - نقص جودة التربة - نقص إنتاج المحاصيل.
(4) الصحاري - الغابات - المحيطات - الجداول المائية - الأراضي العشبية.

4 (أ) نواة. (ب) (1) - زيادة هطول الأمطار بشدة.
- الانصهار المفاجئ للجليد والثلج في منطقة معينة.
(2) هي مرحلة استخدام الأدوات والأجهزة المختلفة لدراسة أحوال الطقس.
(3) القطع الجائر للأشجار - الرعي الجائر - حدوث الجفاف.
(4) زراعة النباتات - حفر الخنادق - تقليل انحدار الأرض - إصلاح التربة.

اختبارات الشاطر النهائية

الاختبار الأول

1 أ أكمل العبارة الآتية :

- تعتبر ..... المصدر الرئيسي للطاقة في دورة الماء .

ب ضع خطًّا تحت الكلمة غير المناسبة :

1 الفيضانات – الأعاصير – الزراعة – الزلازل

2 الرطوبة – البركان – الضغط الجوي – درجة الحرارة

جـ ما وظيفة كل من ...؟

1 الأنيمومتر .

2 السيقان والأوراق السميكة في النباتات الصحراوية .

---

2 أ صوب ما تحته خط :

- الصفات المكتسبة هي التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء .

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 كمية بخار الماء الموجودة في الهواء .

2 انتقال الحيوانات من مكان لآخر موسميًّا .

جـ اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتي :

1 العوامل اللاحيوية في النظام البيئي .

2 العوامل الأساسية لدورة الماء في الطبيعة .

---

3 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تربة داكنة اللون رديئة التهوية حبيباتها صغيرة هي ..... . (الطينية – الصفراء)

2 مكان تعيش فيه الكائنات الحية ويوفر لها الماء والغذاء والمأوى ..... .

(الموطن الطبيعي – دورة الماء)

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 اختفاء الكائنات المحللة في التربة .

2 الانصهار المفاجئ للثلج أو الجليد في منطقة معينة .

3 سقوط أشعة الشمس مائلة جدًّا على منطقة ما .

---

4 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 الصخور والمعادن من المواد العضوية التي تُكوِّن التربة . ( )

2 يؤثر التدخين سلبيًّا على صحة ونمو أجسامنا . ( )

ب علل لما يأتي :

1 يغطي جسم سحلية الصحراء قشور صلبة بلون الرمال .

2 تقوم النباتات بعملية النتح .

3 المناطق القريبة من خط الاستواء تكون شديدة الحرارة .

الاختبار الثانى

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- من أمثلة العوامل اللاحيوية في أي نظام بيئي ..... .

أ الحشرات　　ب الهواء　　جـ النباتات　　د الفطريات

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 تكيف يرتبط بتركيب جسم الكائن الحي .

2 الطبقة السطحية الرقيقة المفككة من الأرض .

3 جهاز يستخدم في قياس الضغط الجوي .

4 تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة .

---

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- إزالة الغطاء النباتي يزيد من تعرية التربة . (　　)

ب اذكر السبب العلمي :

1 التربة الرملية لا تحتفظ بالماء .

2 نباتات الصحراء ذات أطوال مختلفة .

3 حدوث موجات الجفاف .

4 درجة الحرارة منخفضة عند القطبين .

---

3 أ أكمل ما يأتي :

1 تعتبر ..... وحدة بناء الصخور .

2 يتميز القط ..... بامتلاك شعر طويل حريري الملمس .

ب ماذا يحدث .... ؟

1 عند عدم توافر الضوء بالنسبة لنمو النبات .

2 عندما تصبح قطرات الماء في السحب ثقيلة .

3 عند زيادة تبخر ماء البحيرة .

---

4 أ صوب ما تحته خط :

1 تعد هجرة النسور تكيفًا تركيبيًّا .

2 طول جذر النبات من العوامل البيئية .

ب أجب عما يلي :

1 ما العاملان الأساسيان لدورة الماء في الطبيعة ؟

2 عرف الصفات الوراثية .

3 اذكر أحد أضرار الفيضانات .

الاختبار الثالث

1 أ أكمل العبارة الآتية :

- التربة ..... حبيباتها كبيرة الحجم وأقل احتفاظًا بالماء .

ب اذكر المراحل الأساسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة .

جـ كيف يستطيع غزال دوركاس التكيف مع ظروف البيئة ؟

د حدد السبب العلمي : يواجه المزارعون تحديًا صعبًا في زراعة الصحراء .

هـ اذكر أهمية الجينات في الكائنات الحية .

---

2 أ اكتب المصطلح العلمي :

- انتقال الحيوانات موسميًّا من مكان إلى آخر .

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 وضع الماء البارد فوق الماء الساخن .

2 قطع الغابات والإفراط في استهلاك المبيدات الحشرية .

جـ اذكر أنواع التربة الثلاثة ؟

د حدد بعض الأضرار الناتجة عن العواصف الرملية .

---

3 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 ينمو نبات الأقحوان بشكل أفضل عندما يكون النهار أقصر من الليل . ( )

2 يمتلك قط سفنكس نفس العوامل الوراثية لقط بيرمان . ( )

ب ماذا يحدث عند .... ؟

- سقوط أشعة الشمس عمودية على منطقة ما .

جـ كيف تساعد النباتات في دورة الماء في الطبيعة ؟

د اذكر السبب : تمتلك بعض النباتات الصحراوية سيقانًا وأوراقًا سميكة .

---

4 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 يعتبر ..... من أكثر الكائنات التي تعيش في المستنقعات .

(الغزال – البعوض – الأسد)

2 يعتبر لون الفراء من التكيفات ..... . (السلوكية – التركيبية – البيئية)

ب اذكر أحد الآثار الإيجابية للانفجارات البركانية .

جـ ما الآثار المترتبة على الانصهار المفاجئ للثلج أو الجليد في منطقة ما ؟

د اذكر استخدام جهاز الأنيمومتر .

الاختبار الرابع

1 أ أكمل العبارة الآتية :

- تتحكم العوامل ..... في الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء .

ب ما أهمية كل من ...؟

1 الترمومتر.
2 الموطن الطبيعي .
3 الشمس والرياح في عملية دورة الماء .
4 انفجار أحد البراكين في منطقة ما .

2 أ اكتب المصطلح العلمي :

- منطقة طبيعية يحدث فيها تفاعل العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية .

ب علل لما يأتي : 1 عملية التعرية لها تأثير ضار على التربة .
2 تمتلك بعض النباتات الصحراوية جذورًا قصيرة للغاية .
3 المناطق القريبة من القطبين درجة حرارتها منخفضة .
4 تساعد النباتات في دورة الماء في الطبيعة .

3 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 يتكون الدبال من الماء والعناصر المعدنية في التربة . ( )
2 تتسبب الزلازل في زيادة خصوبة التربة . ( )

ب ضع خطًّا تحت الكلمة غير المناسبة :

1 لونها أصفر – حجم حبيباتها متوسط – حجم حبيباتها كبير – عالية المسامية .
2 الجفاف – الفيضان – الجاذبية – العواصف الرملية .
3 جمع البيانات – الزلازل – تحليل البيانات – الربط بين الأشياء .

4 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تتعرض الأرض لعملية التصحر نتيجة ..... .
أ الرعي الجائر ب زراعة المحاصيل جـ هطول الأمطار د خصوبة التربة
2 من التكيفات السلوكية ..... .
أ نمو النبات باتجاه الضوء ب الفراء السميكة
جـ المخالب الحادة د أشواك النباتات

ب ماذا يحدث .... ؟

1 عند اختفاء الحيوانات المفترسة من النظام البيئي .
2 إذا لم يكن هناك رياح على سطح الأرض .
3 عند زيادة معدل التبخر في البرك والمستنقعات في فصل الصيف .

الاختبار الخامس

1 أ أكمل مما بين القوسين :

- يتأثر نمو النبات بشدة ..... . (الضوء – التربة)

ب علل لما يأتي :

1 يختلف نوع التربة من بيئة لأخرى .
2 للأنيمومتر أهمية كبيرة .
3 للثعلب القطبي فراء كثيفة .
4 يكون الجو شديد الحرارة عند خط الاستواء .

---

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

- القطع الجائر للغابات من أسباب التصحر . ( )

ب صوب ما تحته خط :

1 هجرة الطيور تكيف تركيبي .
2 أثناء عملية التكثف تحدث عملية اكتساب للطاقة .
3 نستخدم مقياس المطر في قياس درجة الحرارة .
4 التربة الرملية تحتفظ بالماء .

---

3 أ اكتب المصطلح العلمي :

1 الصفات التي ترثها الكائنات الحية من آبائها .
2 القشرة السطحية المفككة التي تغطي سطح الأرض .

ب ماذا يحدث .... ؟

1 عند قيام الإنسان بالتدخين .
2 عندما يبرد الغاز ويتحول إلى سائل .
3 عندما تهب رياح قوية للغاية محملة بالرمال والأتربة .

---

4 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 يعتبر ..... من العوامل اللاحيوية .

أ النبات ب الحيوانات جـ الهواء د الإنسان

2 تتميز التربة الرملية باللون ..... .

أ الرمادي ب الأحمر جـ الأبيض د الأصفر

ب أجب عما يلي:

1 ما اسم الشكل المقابل ؟
2 فيم يستخدم ؟
3 اذكر عاملًا طبيعيًّا واحدًا لتدمير الموطن الطبيعي .

إجابة اختبارات الشاطر النهائية

الاختبار الأول

السؤال الأول :

أ الشمس

ب 1 الزراعة 2 البركان

ج 1 تسجيل سرعة هبوب الرياح 2 تخزين المياه

السؤال الثاني :

أ الوراثية

ب 1 الرطوبة 2 الهجرة

ج 1 الماء 2 الطاقة الحرارية

السؤال الثالث :

أ 1 الطينية 2 الموطن الطبيعي

ب 1 لا تعود العناصر الغذائية للتربة وتقل خصوبتها .

2 حدوث الفيضانات

3 تتوزع أشعة الشمس على مساحة كبيرة جدًّا ونشعر بالبرد الشديد .

السؤال الرابع :

أ 1 ✗ 2 ✓

ب 1 للتخفي بين الرمال .

2 للتخلص من الماء الزائد في صورة بخار ماء .

3 لسقوط أشعة الشمس عليها عمودية فيزداد تأثيرها .

الاختبار الثاني

السؤال الأول :

أ الهواء

ب 1 التكيف التركيبي 2 التربة

3 البارومتر 4 التكثف

السؤال الثاني :

أ ✓

ب 1 لأن حبيباتها كبيرة الحجم وغير متماسكة .

2 لاختلاف العوامل الوراثية .

3 بسبب الارتفاع الشديد في الحرارة ووجود فترة طويلة من الطقس الجاف .

4 لأن أشعة الشمس تسقط عليها مائلة جدًّا فيقل تأثيرها .

السؤال الثالث :

أ 1 المعادن 2 بيرمان

ب 1 يذبل وتصفر أوراقه ويموت .

2 تسقط على هيئة مطر .

3 تتحول البحيرة لبركة صغيرة ثم تجف .

السؤال الرابع :

أ 1 سلوكيًّا 2 الوراثية

ب 1 الطاقة الحرارية – قوة الجاذبية .

2 الصفات التي ترثها الكائنات الحية من آبائها .

3 إتلاف المباني أو تحطيمها .

الاختبار الثالث

السؤال الأول :

أ الرملية ب التبخر – التكثف – الهطول .

ج عن طريق الفراء البنية التي تساعده على التخفي ، وتحمل العطش الذي يساعده على البقاء بدون ماء لعدة شهور .

د لأن مقدار ما يتبخر من مياه يتجاوز مقدار ما يهطل من أمطار .

هـ تتحكم في الصفات التي تنتقل أو تورّث من الوالدين إلى النسل .

السؤال الثاني :

أ الهجرة

ب 1 يتحرك الماء الساخن لأعلى ويهبط الماء البارد لأسفل .

2 تلوث البيئة وتدمير الموطن الطبيعي .

ج الطينية – الرملية – الصفراء .

د تلوث المياه – تعطيل الرحلات الجوية – تعطيل توليد الطاقة .

السؤال الثالث :

أ 1 ✓ 2 ✗

ب تتركز أشعة الشمس على مساحة قليلة فيكون تأثيرها كبيرًا ونشعر بالحر .

ج تنتج حوالي 10% من بخار الماء في الغلاف الجوي خلال عملية النتح .

د لتخزين الماء .

السؤال الرابع :

أ 1 البعوض 2 التركيبية

ب تزيد من خصوبة التربة . ج حدوث الفيضانات .

د تسجيل سرعة هبوب الرياح .

الاختبار الرابع

السؤال الأول :

أ الوراثية

ب 1 قياس درجة الحرارة .

2 تعيش فيه الكائنات الحية ويتوافر به الماء والغذاء والمأوى .

3 نقل الطاقة خلال دورة الماء .

4 تزيد من خصوبة التربة .

السؤال الثاني :

أ النظام البيئي

ب 1 لأنها تتسبب في إزالة الطبقة السطحية من التربة وجعلها غير صالحة للزراعة .

2 لسحب أي مياه متاحة .

3 لأن أشعة الشمس تسقط عليها مائلة جدًّا فيقل تأثيرها .

4 لأنها تنتج حوالي 10% من بخار الماء في الغلاف الجوي .

السؤال الثالث :

أ 1 ✗ 2 ✗

ب 1 حجم حبيباتها متوسط . 2 الجاذبية .

3 الزلازل .

السؤال الرابع :

أ 1 الرعي الجائر 2 نمو النبات باتجاه الضوء

ب 1 تزداد أعداد الفرائس ولا يكفيها الغذاء ويختل التوازن البيئي .

2 تبقى المناطق الحارة شديدة الحرارة والمناطق الباردة شديدة البرودة وقد يتجمد القطبان وقد تختفي بعض الأنظمة البيئية .

3 تتحول البحيرة لبركة صغيرة ثم تجف .

الاختبار الخامس

السؤال الأول :

أ الضوء

ب 1 لاختلاف مكونات كل تربة عن الأخرى .

2 لأنه يستخدم في تسجيل سرعة هبوب الرياح .

3 لتحمل الانخفاض الشديد في درجات الحرارة . أو للشعور بالدفء .

4 لسقوط أشعة الشمس عليها عمودية فيزداد تأثيرها .

السؤال الثاني :

أ ✓

ب 1 سلوكي 2 فقد 3 الترمومتر 4 الطينية

السؤال الثالث :

أ 1 الصفات الوراثية 2 التربة

ب 1 التأثير سلبًا على عملية النمو .

2 تحدث عملية التكثف . 3 تتكون العاصفة الرملية .

السؤال الرابع :

أ 1 الهواء 2 الأصفر

ب 1 البارومتر 2 قياس الضغط الجوي

3 إزالة الغابات

امتحانات المحافظات للعام الماضي

(مجاب عن بعضها بنهاية الكتاب)

(1) محافظة القاهرة - إدارة حدائق القبة التعليمية

1 أ أكمل العبارة الآتية :

- تعتبر ..... المصدر الرئيسي للطاقة في دورة الماء .

ب ضع خطًّا تحت الكلمة غير المناسبة :

1 الفيضانات – الأعاصير – الزراعة – الزلازل

2 الرطوبة – البركان – الضغط الجوي – درجة الحرارة

جـ ما وظيفة كل من ...؟

1 الأنيمومتر .

2 السيقان والأوراق السميكة في النباتات الصحراوية .

---

2 أ صوب ما تحته خط :

- الصفات المكتسبة هي التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء .

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 كمية بخار الماء الموجودة في الهواء .

2 انتقال الحيوانات من مكان لآخر موسميًّا .

جـ اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتي :

1 العوامل اللاحيوية في النظام البيئي .

2 العوامل الأساسية لدورة الماء في الطبيعة .

---

3 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تربة داكنة اللون رديئة التهوية حبيباتها صغيرة هي ..... . (الطينية – الصفراء)

2 مكان تعيش فيه الكائنات الحية ويوفر لها الماء والغذاء والمأوى ..... .

(الموطن الطبيعي – دورة الماء)

ب ماذا يحدث عند .... ؟ 1 اختفاء الكائنات المحللة في التربة .

2 الانصهار المفاجئ للثلج أو الجليد في منطقة معينة .

3 سقوط أشعة الشمس مائلة جدًّا على منطقة ما .

---

4 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 الصخور والمعادن من المواد العضوية التي تُكوِّن التربة . ( )

2 يؤثر التدخين سلبيًّا على صحة ونمو أجسامنا . ( )

ب علل لما يأتي : 1 يغطي جسم سحلية الصحراء قشور صلبة بلون الرمال .

2 تقوم النباتات بعملية النتح .

3 المناطق القريبة من خط الاستواء تكون شديدة الحرارة .

(2) محافظة القاهرة - إدارة السيدة زينب التعليمية (أ)

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

• كل مما يلي تكيف سلوكي ما عدا ..... .

(أ) الهجرة (ب) المعيشة بالجحور (جـ) الأشواك بالنبات (د) حفر الأنفاق

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 نبات ينمو بشكل أسرع في الليل .

2 النقص الشديد في كمية المياه المتاحة في مكان ما .

3 وزن عمود من الهواء على منطقة ما .

4 إزالة الغابات بشكل مستمر وعشوائي .

---

2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) :

• الدبال يزيد من خصوبة التربة . ( )

ب اذكر السبب العلمي :

1 صعوبة الزراعة في الصحراء .

2 المناطق القريبة من خط الاستواء تكون شديدة الحرارة .

3 تمتلك شجرة السنط أشواكًا حول الأوراق .

4 يستطيع غزال دوركاس التخفي في الصحراء .

---

3 أ أكمل ما يأتي :

1 ينتمي قط بيرمان إلى نوع ..... .

2 تتحكم ..... في انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء .

ب ماذا يحدث عند .... ؟ 1 عدم توافر الضوء بالنسبة لنمو النبات .

2 لم يمتلك الثعلب القطبي فراء سميكة .

3 زيادة كمية بخار الماء الموجودة في الهواء .

---

4 أ صوب ما تحته خط : 1 الضوء عامل وراثي مؤثر في حياة النبات والحيوان .

2 البيئة غير الصحية تؤثر إيجابيًّا على حياة الإنسان .

ب أجب عما يلي : 1 اذكر دور الشمس في دورة الماء .

2 عرف الهجرة.

3 اذكر أحد أضرار العواصف الرملية .

(3) محافظة القاهرة - إدارة السيدة زينب التعليمية(ب)

1 **أ** اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

• من أمثلة العوامل اللاحيوية في أي نظام بيئي ..... .

(أ) الحشرات (ب) الهواء (جـ) النباتات (د) الفطريات

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 تكيف يرتبط بتركيب جسم الكائن الحي .

2 الطبقة السطحية الرقيقة المفككة من الأرض .

3 جهاز يستخدم في قياس الضغط الجوي .

4 تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة .

---

2 **أ** ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

• إزالة الغطاء النباتي يزيد من تعرية التربة . ( )

ب اذكر السبب العلمي :

1 التربة الرملية لا تحتفظ بالماء .

2 نباتات الصحراء ذات أطوال مختلفة .

3 حدوث موجات الجفاف .

4 درجة الحرارة منخفضة عند القطبين .

---

3 **أ** أكمل ما يأتي :

1 تعتبر ..... وحدة بناء الصخور .

2 يتميز القط ..... بامتلاك شعر طويل حريري الملمس .

ب ماذا يحدث .... ؟

1 عند عدم توافر الضوء بالنسبة لنمو النبات .

2 عندما تصبح قطرات الماء في السحب ثقيلة .

3 عند زيادة تبخر ماء البحيرة .

---

4 **أ** صوب ما تحته خط :

1 تعد هجرة النسور تكيفًا تركيبيًّا .

2 طول جذر النبات من العوامل البيئية .

ب أجب عما يلي :

1 ما العاملان الأساسيان لدورة الماء في الطبيعة ؟

2 عرف الصفات الوراثية .

3 اذكر أحد أضرار الفيضانات .

(4) محافظة القاهرة - إدارة السيدة زينب التعليمية(ج)

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

• كل مما يلي من أمثلة العوامل الحيوية في أي نظام بيئي ما عدا ..... .

(أ) الفطريات (ب) النبات (جـ) الماء (د) الحشرات

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء .

2 مكونات عضوية غنية بالمغذيات تنتج من تحلل الكائنات الميتة .

3 كمية بخار الماء الموجودة في الهواء الجوي .

4 عملية يتحول فيها الماء السائل إلى بخار ماء .

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

• تختلف أنواع التربة في اللون والقابلية للاحتفاظ بالماء . ( )

ب اذكر السبب العلمي :

1 عودة بلورات الماء بالسحب إلى الأرض .

2 تهاجر الطيور موسميًا .

3 الثعلب القطبي لديه فراء بيضاء .

4 تمتلك النباتات الصحراوية أوراقًا سميكة .

3 أ أكمل ما يأتي :

1 تتميز التربة ..... بقدرة أكبر على الاحتفاظ بالمياه .

2 يمتلك البطريق الإمبراطور ..... لتحمل الانخفاض الشديد للحرارة .

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 صعود جبل بالنسبة لدرجة الحرارة .

2 الانصهار المفاجئ للجليد .

3 إضافة القش إلى التربة .

4 أ صوب ما تحته خط :

1 يمتلك الضفدع السام جلدًا قشريًا بلون الرمال .

2 التربة الرملية داكنة اللون .

ب أجب عما يلي :

1 ما أهمية الترمومتر ؟

2 عرف النظام البيئي .

3 اذكر أحد عوامل تحديد اتجاه الرياح .

(5) محافظة القاهرة - إدارة المستقبل التعليمية

1 أ أكمل العبارة الآتية :

- التربة ..... حبيباتها كبيرة الحجم وأقل احتفاظًا بالماء .

ب اذكر المراحل الأساسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة .

جـ كيف يستطيع غزال دوركاس التكيف مع ظروف البيئة ؟

د حدد السبب العلمي : يواجه المزارعون تحديًا صعبًا في زراعة الصحراء .

هـ اذكر أهمية الجينات في الكائنات الحية .

---

2 أ اكتب المصطلح العلمي :

- انتقال الحيوانات موسميًّا من مكان إلى آخر .

ب ماذا يحدث عند .... ؟

1 وضع الماء البارد فوق الماء الساخن .

2 قطع الغابات والإفراط في استهلاك المبيدات الحشرية .

جـ اذكر أنواع التربة الثلاثة ؟

د حدد بعض الأضرار الناتجة عن العواصف الرملية .

---

3 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 ينمو نبات الأقحوان بشكل أفضل عندما يكون النهار أقصر من الليل . ( )

2 يمتلك قط سفنكس نفس العوامل الوراثية لقط بيرمان . ( )

ب ماذا يحدث عند .... ؟

- سقوط أشعة الشمس عمودية على منطقة ما .

جـ كيف تساعد النباتات في دورة الماء في الطبيعة ؟

د اذكر السبب : تمتلك بعض النباتات الصحراوية سيقانًا وأوراقًا سميكة .

---

4 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 يعتبر ..... من أكثر الكائنات التي تعيش في المستنقعات .

(الغزال – البعوض – الأسد)

2 يعتبر لون الفراء من التكيفات ..... . (السلوكية – التركيبية – البيئية)

ب اذكر أحد الآثار الإيجابية للانفجارات البركانية .

جـ ما الآثار المترتبة على الانصهار المفاجئ للثلج أو الجليد في منطقة ما ؟

د اذكر استخدام جهاز الأنيمومتر .

(6) محافظة القاهرة - إدارة الخليفة التعليمية

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

• من أمثلة المواطن الطبيعية ..... .

(أ) الصحاري (ب) البحار (جـ) الغابات (د) جميع ما سبق

ب أكمل العبارات الآتية :

1 يتحرك الهواء البارد إلى ..... .

2 تنتقل الصفات الوراثية في الكائنات الحية عن طريق ..... .

3 التربة بالمستنقعات تربة ..... تحتفظ بالماء.

4 يعتبر النتح في النبات نوعًا من ..... .

2 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 تعد العوامل البيئية من المؤثرات ..... لنمو الكائن الحي . (الخارجية – الداخلية)

2 تنمو أزهار الأقحوان عندما تكون أوقات النهار ..... من الليل . (أطول – أقصر)

ب ما وظيفة الترمومتر ؟

جـ ماذا يحدث عند .... ؟

• تلقي النبات ضوءًا شديدًا .

د صوب ما تحته خط :

• أثناء عملية التكثف يحدث اكتساب للطاقة .

3 أ اكتب المصطلح العلمي :

• مواد تتكون نتيجة تحلل البقايا العضوية للكائنات الميتة .

ب ما المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء بالطبيعة ؟

جـ اذكر فرقًا واحدًا بين البطريق الإفريقي والبطريق الإمبراطور .

د أعطِ مثالًا واحدًا على عامل لا حيوي بالنظام البيئي .

هـ تتسبب العواصف الرملية في حدوث أضرار كبيرة . اكتب أحد هذه الأضرار .

4 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 يعتبر وجود الأشواك على سيقان بعض النباتات تكيفًا سلوكيًا . ( )

2 يمتلك القط سفنكس نفس العوامل الوراثية لقط بيرمان . ( )

ب علل لما يأتي : 1 تتميز منطقة القطب الشمالي بطقس بارد جدًا .

2 يعتبر نهر النيل والبحر الأحمر مناطق جذب رئيسية للطيور المهاجرة .

3 اختلاف الضغط الجوي من منطقة إلى أخرى على سطح الأرض .

(7) محافظة الإسكندرية - إدارة الإسكندرية التعليمية

1 أ أكمل العبارة الآتية :

• تتحكم العوامل ..... في الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء .

ب ما أهمية كل من ...؟

1 الترمومتر.
2 الموطن الطبيعي .
3 الشمس والرياح في عملية دورة الماء .
4 انفجار أحد البراكين في منطقة ما .

---

2 أ اكتب المصطلح العلمي :

• منطقة طبيعية يحدث فيها تفاعل العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية .

ب علل لما يأتي : 1 عملية التعرية لها تأثير ضار على التربة .

2 تمتلك بعض النباتات الصحراوية جذورًا قصيرة للغاية .

3 المناطق القريبة من القطبين درجة حرارتها منخفضة .

4 تساعد النباتات في دورة الماء في الطبيعة .

---

3 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 يتكون الدبال من الماء والعناصر المعدنية في التربة . ( )

2 تتسبب الزلازل في زيادة خصوبة التربة . ( )

ب ضع خطًا تحت الكلمة غير المناسبة :

1 لونها أصفر – حجم حبيباتها متوسط – حجم حبيباتها كبير – عالية المسامية .

2 الجفاف – الفيضان – الجاذبية – العواصف الرملية .

3 جمع البيانات – الزلازل – تحليل البيانات – الربط بين الأشياء .

---

4 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تتعرض الأرض لعملية التصحر نتيجة ..... .

(أ) الرعي الجائر (ب) زراعة المحاصيل (جـ) هطول الأمطار (د) خصوبة التربة

2 من التكيفات السلوكية ..... .

(أ) نمو النبات باتجاه الضوء (ب) الفراء السميكة

(جـ) المخالب الحادة (د) أشواك النباتات

ب ماذا يحدث .... ؟

1 عند اختفاء الحيوانات المفترسة من النظام البيئي .

2 إذا لم يكن هناك رياح على سطح الأرض .

3 عند زيادة معدل التبخر في البرك والمستنقعات في فصل الصيف .

(8) محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية (أ)

1 أ أكمل مما بين القوسين :

• يتأثر نمو النبات بشدة ..... . (الضوء – التربة)

ب علل لما يأتي :

1 يختلف نوع التربة من بيئة لأخرى .

2 للأنيمومتر أهمية كبيرة .

3 للثعلب القطبي فراء كثيفة .

4 يكون الجو شديد الحرارة عند خط الاستواء .

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

• القطع الجائر للغابات من أسباب التصحر . ( )

ب صوب ما تحته خط : 1 هجرة الطيور تكيف تركيبي .

2 أثناء عملية التكثف تحدث عملية اكتساب للطاقة .

3 نستخدم مقياس المطر في قياس درجة الحرارة .

4 التربة الرملية تحتفظ بالماء .

3 أ اكتب المصطلح العلمي :

1 الصفات التي ترثها الكائنات الحية من آبائها .

2 القشرة السطحية المفككة التي تغطي سطح الأرض .

ب ماذا يحدث .... ؟ 1 عند قيام الإنسان بالتدخين .

2 عندما يبرد الغاز ويتحول إلى سائل .

3 عندما تهب رياح قوية للغاية محملة بالرمال والأتربة .

4 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 يعتبر ..... من العوامل اللاحيوية .

(أ) النبات (ب) الحيوانات (جـ) الهواء (د) الإنسان

2 تتميز التربة الرملية باللون ..... .

(أ) الرمادي (ب) الأحمر (جـ) الأبيض (د) الأصفر

ب أجب عما يلي:

1 ما اسم الشكل المقابل ؟

2 فيم يستخدم ؟

3 اذكر عاملًا طبيعيًّا واحدًا لتدمير الموطن الطبيعي .

(9) محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية (ب)

1 أ أكمل مما بين القوسين :

• للحد من تعرية التربة نقوم بـ..... (حفر الخنادق – قطع الغابات)

ب علل لما يأتي :

1 لا تحتفظ التربة الرملية بالماء .

2 للبارومتر أهمية كبيرة .

3 بعض النباتات الصحراوية لها جذور طويلة .

4 يكون الجو شديد البرودة عند القطب الشمالي .

---

2 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

( )

• القط الفرعوني سفنكس له شعر ناعم وكثيف .

ب صوب ما تحته خط :

1 قشور السحلية تكيف سلوكي .

2 أثناء عملية التبخر تحدث عملية فقد للطاقة .

3 نستخدم مقياس المطر في تسجيل سرعة الرياح .

4 حبيبات التربة الطينية كبيرة .

---

3 أ اكتب المصطلح العلمي :

1 تركيب داخل النواة ينقل الصفات الوراثية إلى الأبناء .

2 كائنات دقيقة تقوم بتدوير العناصر الغذائية في البيئة .

ب ماذا يحدث .... ؟

1 عند الإكثار من شرب المشروبات الغازية .

2 عندما تصبح قطرات الماء في السحب ثقيلة جدًّا .

3 عندما تتدفق مياه الأمطار وتعلو فوق ضفة النهر .

---

4 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 يعتبر ..... من العوامل اللاحيوية .

(أ) النبات (ب) الأسد (جـ) الضوء (د) الثعلب

2 من الصفات الوراثية في الإنسان ..... .

(أ) الطول (ب) الأشواك

(جـ) الجذور (د) النوم

ب أجب عما يلي:

1 ما اسم الشكل المقابل ؟

2 فيم يستخدم ؟

3 اذكر عاملًا طبيعيًّا واحدًا لتدمير الموطن الطبيعي .

(10) محافظة الدقهلية - إدارة شربين التعليمية

1 أ صوب ما تحته خط :

• حجم حبيبات التربة الطينية متوسط الحجم .

ب علل لما يأتي :

1 يواجه المزارعون تحديًا صعبًا في زراعة الصحراء .

2 إضافة الرمل والطمي تساعد على إصلاح التربة .

3 حركة الماء بقوة فوق الأرض لها تأثير سلبي على التربة .

4 تحدث تيارات الحمل الحراري في المحيط كما تحدث في الغلاف الجوي .

---

2 أ اكتب المصطلح العلمي :

• كمية بخار الماء الموجودة في الهواء .

ب اذكر السبب العلمي : 1 تمتلك بعض النباتات جذورًا طويلة .

2 يستطيع غزال دوركاس التخفي في الصحراء .

3 تزداد شدة خطورة الفيضانات إذا كانت الأرض متجمدة .

4 تقوم الكائنات المحللة بدور مهم في توازن النظام البيئي .

---

3 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 أي مما يلي من التكيفات السلوكية ؟ ..... .

(الأشواك بأوراق النبات – المعيشة في الجحور)

2 تعمل ..... على تسرب المياه داخل الأرض . (الجاذبية – الطاقة الحرارية)

ب ما النتيجة المترتبة على ... ؟

1 حرق المواد تحت درجات حرارة عالية باستخدام كميات كبيرة من الفحم .

2 امتلاك بعض النباتات جذورًا قصيرة سطحية .

3 اختلاف درجة حرارة جزيئات الهواء (بالنسبة للحركة) .

---

4 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 من العمليات الأساسية في تكوين التربة التجوية والتعرية . ( )

2 أوراق النباتات في الصحراء الغربية سميكة . ( )

ب ماذا يحدث .... ؟

1 إذا كان حجم حبيبات التربة كبيرًا .

2 إذا لم يمتلك الضفدع السام عيونًا كبيرة .

3 عند الانخفاض الشديد في درجات الحرارة في بعض الأماكن (من حيث الهطول) .

(11) محافظة الدقهلية - إدارة ميت غمر التعليمية

1 أ أكمل العبارات الآتية :

1 يتميز القط ..... بأنه ليس لديه شعر .

2 أشعة الشمس ..... تؤثر على منطقة كبيرة فتقل درجة الحرارة .

3 قوة ..... تدفع السُّحُب من مكان إلى آخر .

ب علل لما يأتي :

• يختلف نوع التربة من بيئة إلى أخرى .

---

2 أ قارن بين :

وجه المقارنة	الهطول	الجريان السطحي
التعريف		

ب ماذا يحدث .... ؟

• لو ارتفع الهواء الدافئ الرطب لأعلى .

جـ اختر : جميع ما يلي من الأدوات التي تستخدم للتنبؤ بالطقس ما عدا ..... .

(أ) الأنيمومتر (ب) البارومتر (جـ) الميزان الحساس (د) رادار الطقس

---

3 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 عند اكتساب الماء طاقة يتحول إلى بخار . ( )

2 يعيش غزال دوركاس في المناطق الساحلية . ( )

3 يعتبر الحجم الصغير للنبات الصحراوي من التكيف التركيبي . ( )

ب اذكر السبب :

• تدمير الموطن الطبيعي بفعل التضخم السكاني .

---

4 أ قارن بين :

وجه المقارنة	التكيف التركيبي	التكيف السلوكي
التعريف		

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 عملية تقوم بها أوراق النباتات للتخلص من الماء الزائد عن طريق الثغور .

2 كمية بخار الماء الموجودة في الهواء .

3 ظاهرة تحدث عند نقص المياه المتاحة في مكان ما .

(12) محافظة الشرقية - إدارة منيا القمح التعليمية

1 أ أكمل العبارة الآتية :

• عند تسخين سائل أو غاز فإنه يتمدد و ..... كثافته .

ب ما المقصود بـ ... ؟

1 الضغط الجوي .
2 التكيف .
3 التربة .
4 العوامل الوراثية .

2 أ اختر الإجابة الصحيحة :

• تتميز المناطق عند خط الاستواء بأن أشعة الشمس بها تكون ..... عليها .

(أ) مائلة جدًّا (ب) شبه مائلة (جـ) مائلة (د) عمودية

ب علل لما يأتي :

1 يتمتع البطريق الإفريقي بدائرة من الجلد الخالي من الريش حول عينيه .
2 تساعد نواة الخلية في حدوث التكاثر .
3 أهمية الكائنات المحللة في حفظ التوازن البيئي .
4 سقوط الأمطار والثلوج باتجاه الأرض .

3 أ صوب ما تحته خط :

1 تحتفظ التربة الصفراء بالماء بدرجة كبيرة .
2 زيادة نسبة غاز الأكسجين تؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض .

ب ما وظيفة كل من ...؟

1 رادار الطقس .
2 النواة في الخلية .
3 التربة بالنسبة للنباتات .

4 أ اكتب المصطلح العلمي :

1 الكائنات الحية في النظام البيئي .
2 حالة الجو المتوقعة في فترة زمنية قصيرة .

ب قارن بين :

1 الانصهار والتجمد من حيث اكتساب أو فقد الطاقة .
2 التكيف التركيبي والتكيف السلوكي من حيث التعريف .
3 التربة الطينية والتربة الرملية من حيث الاحتفاظ بالماء .

(13) محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية (ب)

1 أ اذكر مثالًا واحدًا لـ :

- التكيف التركيبي في الحيوانات .

ب اكتب المصطلح العلمي :

1 سلوك أو تصرف يتبعه الكائن الحي ليتمكن من البقاء .

2 عالم يستخدم مجموعة متنوعة من الأدوات لدراسة الطقس والتنبؤ به .

3 فراغات بين جزيئات التربة تمتلئ بالماء أو الهواء .

4 تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة .

2 أ صوب ما تحته خط :

- الصفات هي انتقال بعض الحيوانات من مكانها إلى مكان آخر موسميًّا .

ب أكمل العبارات الآتية :

1 يستخدم جهاز ..... لقياس سرعة الرياح .

2 من العوامل الوراثية التي تؤثر على تكيف الكائن الحي في البيئة ..... .

3 تتميز حبيبات التربة ..... بأنها متوسطة الحجم .

4 تسقط أشعة الشمس ..... على خط الاستواء .

3 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 نقص الماء والغذاء من التحديات البيئية التي تواجهها الطيور أثناء هجرتها . ( )

2 لا تعتبر التربة ذات أهمية كبيرة للنباتات . ( )

ب ماذا يحدث .... ؟

1 إذا تغيرت الظروف البيئية بشكل غير مناسب للطيور المهاجرة حيث تعيش .

2 لدرجة الحرارة كلما ارتفعنا لأعلى بعيدًا عن سطح الأرض .

3 في حالة هبوب كتل هوائية جافة على منطقة لفترات طويلة .

4 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تتميز التربة ..... بوجود مسافات كبيرة بين حبيباتها .

(أ) الطينية (ب) الصفراء (جـ) الرملية

2 كل مما يلي يعد من العوامل الحيوية ما عدا ..... .

(أ) الحيوانات (ب) النباتات (جـ) الهواء

ب علل لما يأتي : 1 حدوث الفيضانات .

2 استنزاف التربة الزراعية وفقدانها لعناصرها الأساسية .

3 انخفاض درجة الحرارة بالمناطق التي توجد بالقطب الشمالي .

(14) محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية (ج)

1 أ اذكر مثالًا واحدًا لـ :

• التكيف السلوكي في الطيور .

ب اكتب المصطلح العلمي : 1 تركيب بجسم الكائن الحي يساعده على البقاء .

2 الطبقة السطحية الرقيقة المفككة من الأرض .

3 تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية .

4 علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به .

2 أ صوب ما تحته خط :

• البطريق الإفريقي يعيش في المناطق القطبية الجنوبية .

ب أكمل العبارات الآتية :

1 يستخدم ..... في قياس درجة الحرارة .

2 عندما تقل كثافة الهواء فإنه يتحرك .....

3 يعتبر لون الفراء من العوامل ..... التي تساعد الكائن الحي على التكيف مع بيئته .

4 تتميز حبيبات التربة ..... بأنها كبيرة الحجم .

3 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 يعد البحر الأحمر محطة توقف الملايين من الطيور كل عام . ( )

2 تحتفظ التربة الطينية بالماء بشكل أكبر من التربة الصفراء . ( )

ب ماذا يحدث .... ؟ 1 إذا كان للثعلب القطبي فراء سوداء اللون .

2 إذا تعرض بخار الماء إلى انخفاض في درجة الحرارة .

3 للهواء الرطب كلما ارتفع لأعلى .

4 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 كل مما يلي يعد من العوامل اللاحيوية ما عدا ..... .

(أ) الطيور (ب) المعادن (جـ) التربة

2 وحدة بناء الصخور المكوِّنة للتربة هي .....

(أ) الماء (ب) الهواء (جـ) المعادن

ب علل لما يأتي :

1 الجاذبية لها دور مهم في دورة المياه في الطبيعة .

2 حدوث الجفاف .

3 بالرغم من تدمير البراكين للموطن الطبيعي إلا أن لها بعض الآثار الإيجابية على الطبيعة .

(15) محافظة المنيا - إدارة المنيا التعليمية (ب)

1 أ اكتب المصطلح العلمي :

• قشرة الأرض الرقيقة المفككة التي تحتوي على العديد من الكائنات .

ب اذكر السبب العلمي :

1 الأماكن القريبة من خط الاستواء شديدة الحرارة .

2 ارتفاع جزيئات الهواء الدافئ لأعلى وهبوط جزيئات الهواء البارد لأسفل .

3 هجرة الطيور في أماكن مختلفة من السنة .

4 وجد أن الأبناء لهم نفس لون عين الأب .

---

2 أ أكمل العبارة الآتية :

• التربة ..... ذات مسامية عالية .

ب اذكر اسم العمليات الآتية :

1 عملية يقوم بها النبات للتخلص من الماء الزائد .

2 عمليتان يتم فيهما اكتساب طاقة حرارية خلال دورة الماء .

3 عملية يتم فيها تحويل الأرض الخصبة إلى أرض جافة جرداء .

4 عمليتان أساسيتان في تكوين التربة .

---

3 أ ضع علامة (✔) أو علامة (✘) :

1 العوامل اللاحيوية تشمل الكائنات الحية في البيئة . ( )

2 الدبال يزيد من خصوبة التربة . ( )

ب ماذا يحدث .... ؟ 1 إذا وضع حلزون ورقي فوق مصباح مطفأ .

2 للماء والرمال عندما تسقط أشعة الشمس عليهما نهارًا .

3 إذا تعرض النبات لأشعة الشمس لفترات طويلة .

---

4 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تتحكم الصفات ..... في شكل أذن القطط المدببة .

(أ) البيئية (ب) اللاحيوية (جـ) الوراثية (د) المعيشية

2 يؤدي تكيف الكائنات الحية مع البيئة إلى ..... .

(أ) انقراضها (ب) بقائها (جـ) تناقص أعدادها (د) هجرتها

ب أجب عما يلي : 1 ما الجهاز المستخدم في قياس درجة الحرارة ؟

2 اذكر ثلاث ظواهر جوية سيئة ناشئة عن التغيرات المناخية .

3 وضح أهمية المحللات في النظام البيئي .

امتحانات المحافظات للعام الماضي

(1) محافظة القاهرة - إدارة حدائق القبة التعليمية

السؤال الأول :

أ الشمس

ب 1 الزراعة 2 البركان

جـ 1 تسجيل سرعة هبوب الرياح 2 تخزين المياه

السؤال الثاني :

أ الوراثية

ب 1 الرطوبة 2 الهجرة

جـ 1 الماء 2 الطاقة الحرارية

السؤال الثالث :

أ 1 الطينية 2 الموطن الطبيعي

ب 1 لا تعود العناصر الغذائية للتربة وتقل خصوبتها .

2 حدوث الفيضانات

3 تتوزع أشعة الشمس على مساحة كبيرة جدًّا ونشعر بالبرد الشديد .

السؤال الرابع :

أ 1 ✗ 2 ✓

ب 1 للتخفي بين الرمال .

2 للتخلص من الماء الزائد في صورة بخار ماء .

3 لسقوط أشعة الشمس عليها عمودية فيزداد تأثيرها .

(2) محافظة القاهرة - إدارة السيدة زينب التعليمية (أ)

السؤال الأول :

أ الأشواك بالنبات

ب 1 الأقحوان 2 الجفاف

3 الضغط الجوي 4 القطع الجائر للغابات

السؤال الثاني :

أ ✓

ب 1 لأن مقدار ما يتبخر من مياه يتجاوز مقدار ما يهطل من أمطار .

2 لسقوط أشعة الشمس عليها عمودية فيزداد تأثيرها .

3 لإبعاد الحيوانات آكلة العشب .

4 لأن الفراء البنية تساعده على التخفي في الصحراء وتحمل العطش يساعده على البقاء بدون ماء لعدة شهور .

السؤال الثالث :

أ 1 القطط الأليفة 2 الجينات

ب 1 يذبل وتصفر أوراقه ويموت .

2 لا يتحمل الانخفاض الشديد في درجات الحرارة ويتعرض للموت .

3 تزداد نسبة الرطوبة .

السؤال الرابع :

أ 1 بيئي 2 سلبيًّا

ب 1 توفر الطاقة اللازمة لانصهار الجليد وتبخر الماء وتوليد حركة الرياح .

2 انتقال الحيوانات موسميًّا من مكان إلى آخر .

3 تعطيل توليد الطاقة .

(3) محافظة القاهرة - إدارة السيدة زينب التعليمية (ب)

السؤال الأول :

أ الهواء

ب 1 التكيف التركيبي 2 التربة

3 البارومتر 4 التكثف

السؤال الثاني :

أ ✓

ب 1 لأن حبيباتها كبيرة الحجم وغير متماسكة .

2 لاختلاف العوامل الوراثية .

3 بسبب الارتفاع الشديد في الحرارة ووجود فترة طويلة من الطقس الجاف .

4 لأن أشعة الشمس تسقط عليها مائلة جدًّا فيقل تأثيرها .

السؤال الثالث :

أ 1 المعادن 2 بيرمان

ب 1 يذبل وتصفر أوراقه ويموت .

2 تسقط على هيئة مطر .

3 تتحول البحيرة لبركة صغيرة ثم تجف .

السؤال الرابع :

أ 1 سلوكيًّا 2 الوراثية

ب 1 الطاقة الحرارية – قوة الجاذبية .

2 الصفات التي ترثها الكائنات الحية من آبائها .

3 إتلاف المباني أو تحطيمها .

(4) محافظة القاهرة - إدارة السيدة زينب التعليمية (ج)

السؤال الأول :

أ الماء

ب 1 التكيف 2 الدبال

3 الرطوبة 4 التبخر

السؤال الثاني :

أ ✓

ب 1 بسبب قوة الجاذبية .

2 للتكاثُر والبحث عن الغذاء ومواطن جديدة مناسبة لها .

3 للتخفي بين الثلوج . 4 لتخزين المياه .

السؤال الثالث :

أ 1 الطينية

2 جلدًا سميكًا مغطى بريش كثيف

ب 1 تقل درجة الحرارة .

2 حدوث الفيضانات .

3 عودة العناصر الغذائية للتربة وزيادة خصوبتها .

السؤال الرابع :

أ 1 سحالي الصحراء 2 صفراء اللون

ب 1 قياس درجة الحرارة .

2 منطقة طبيعية يحدث فيها تفاعل بين العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية .

3 كمية الإشعاع الشمسي التي تصل إلى الأرض .

(5) محافظة القاهرة - إدارة المستقبل التعليمية

السؤال الأول :

أ الرملية ب التبخر – التكثف – الهطول .

جـ عن طريق الفراء البنية التي تساعده على التخفي ، وتحمل العطش الذي يساعده على البقاء بدون ماء لعدة شهور .

د لأن مقدار ما يتبخر من مياه يتجاوز مقدار ما يهطل من أمطار .

هـ تتحكم في الصفات التي تنتقل أو تورّث من الوالدين إلى النسل .

السؤال الثاني :

أ الهجرة

ب 1 يتحرك الماء الساخن لأعلى ويهبط الماء البارد لأسفل .

2 تلوث البيئة وتدمير الموطن الطبيعي .

جـ الطينية – الرملية – الصفراء .

د تلوث المياه – تعطيل الرحلات الجوية – تعطيل توليد الطاقة .

السؤال الثالث :

أ 1 ✓ 2 ✗

ب تتركز أشعة الشمس على مساحة قليلة فيكون تأثيرها كبيرًا ونشعر بالحر .

جـ تنتج حوالي 10% من بخار الماء في الغلاف الجوي خلال عملية النتح .

د لتخزين الماء .

السؤال الرابع :

أ 1 البعوض 2 التركيبية

ب تزيد من خصوبة التربة . جـ حدوث الفيضانات .

د تسجيل سرعة هبوب الرياح .

(6) محافظة القاهرة - إدارة الخليفة التعليمية

السؤال الأول :

أ جميع ما سبق

ب 1 أسفل 2 الجينات

3 طينية 4 التبخر

السؤال الثاني :

أ 1 الخارجية 2 أقصر

ب قياس درجة الحرارة .

جـ تلف أجزاء النبات أو جفافها أو حرقها .

د فقد .

السؤال الثالث :

أ الدبال ب التبخر – التكثف – الهطول .

جـ البطريق الإفريقي يعيش في المناطق الحارة والبطريق الإمبراطور يعيش في المناطق الباردة .

د الهواء .

هـ التأثير سلبًا على الجهاز التنفسي والعينين .

السؤال الرابع :

أ 1 ✗ 2 ✗

ب 1 لأن أشعة الشمس تسقط عليها مائلة جدًّا فيقل تأثيرها .

2 لأنها تشمل البيئات البحرية والساحلية والجبلية .

3 لاختلاف وزن عمود الهواء من منطقة إلى أخرى على سطح الأرض .

(7) محافظة الإسكندرية - إدارة الإسكندرية التعليمية

السؤال الأول :

أ الوراثية

ب 1 قياس درجة الحرارة .

2 تعيش فيه الكائنات الحية ويتوافر به الماء والغذاء والمأوى .

3 نقل الطاقة خلال دورة الماء .

4 تزيد من خصوبة التربة .

السؤال الثاني :

أ النظام البيئي

ب 1 لأنها تتسبب في إزالة الطبقة السطحية من التربة وجعلها غير صالحة للزراعة .

2 لسحب أي مياه متاحة .

3 لأن أشعة الشمس تسقط عليها مائلة جدًّا فيقل تأثيرها .

4 لأنها تنتج حوالي 10% من بخار الماء في الغلاف الجوي .

السؤال الثالث :

أ 1 ✗ 2 ✗

ب 1 حجم حبيباتها متوسط . 2 الجاذبية .

3 الزلازل .

السؤال الرابع :

أ 1 الرعي الجائر 2 نمو النبات باتجاه الضوء

ب 1 تزداد أعداد الفرائس ولا يكفيها الغذاء ويختل التوازن البيئي .

2 تبقى المناطق الحارة شديدة الحرارة والمناطق الباردة شديدة البرودة وقد يتجمد القطبان وقد تختفي بعض الأنظمة البيئية .

3 تتحول البحيرة لبركة صغيرة ثم تجف .

(8) محافظة المنوفية - إدارة شبين الكوم التعليمية (أ)

السؤال الأول :

أ الضوء

ب 1 لاختلاف مكونات كل تربة عن الأخرى .

2 لأنه يستخدم في تسجيل سرعة هبوب الرياح .

3 لتحمل الانخفاض الشديد في درجات الحرارة . أو للشعور بالدفء .

4 لسقوط أشعة الشمس عليها عمودية فيزداد تأثيرها .

السؤال الثاني :

أ ✓

ب 1 سلوكي 2 فقد 3 الترمومتر 4 الطينية

السؤال الثالث :

أ 1 الصفات الوراثية 2 التربة

ب 1 التأثير سلبًا على عملية النمو .

2 تحدث عملية التكثف . 3 تتكون العاصفة الرملية .

السؤال الرابع :

أ 1 الهواء 2 الأصفر

ب 1 البارومتر 2 قياس الضغط الجوي

3 إزالة الغابات

رقم الإيداع : ١٨٠٤٥ / ٢٠٢٥ م الترقيم الدولي : 978 - 977 - 86341 - 6 - 9

الاختبار النهائي (١)

الدرجة
.....

السؤال الأول: (أ) اكتب المصطلح العلمي:

- حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة. .....

(ب) ماذا يحدث عند ...؟

سقوط أشعة الشمس مائلة جدا على منطقة ما.

.....

الارتفاع لأعلى في الغلاف الجوي للأرض بالنسبة للضغط الجوى.

.....

تحويل المساحات الطبيعية مثل التلال إلى مصانع ومنازل.

زيادة شدة الضوء التي يتعرض لها النبات.

.....

السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X))

- تتميز غابات السافانا العشبية بتربة طينية صفراء . ( )

(ب) أولا : اذكر مثالا واحدا لكل من :

إحدى طرق الحد من التعرية .

.....

أحد التحديات البيئية التي تواجه الطيور المهاجرة.

.....

ثانيا : اذكر أهمية كل من :

جهاز البارومتر .

.....

الجينات في الكائنات الحية.

.....

السؤال الثالث: (١) اختر الإجابة الصحيحة:

١.التربة . .....حبيباتها كبيرة الحجم وأقل احتفاظا بالمياه.

(أ) الرملية (ب) الصفراء (جـ) الصحراوية (د) الطينية

أ/ بيومي سمير
01064549464
هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464

٢.يسمى تبخر الماء في أوراق النبات بـ .....

(أ) هطول الأمطار (ب) التجمد (جـ) النتح (د) الرطوبة

(ب) علل ما يأتي:

اختلاف الضغط الجوى من منطقة لأخرى على سطح الأرض.

.....

بعد البحر الأحمر ونهر النيل من محطات التوقف المهمة الملايين الطيور المهاجرة خلال فصل الشتاء.

.....

إضافة الرمل والطمى يساعد في إصلاح التربة.

.....

السؤال الرابع: (أ) أكمل العبارات الآتية:

تنتقل الحرارة من الفضاء الجوي للأرض عن طريق .....

تعتبر .....وحدة بناء للصخور.

(ب) أجب عن الأسئلة الآتية:

ما العوامل التي يتم من خلالها تحديد اتجاه حركة الرياح ؟

.....

تتسبب العواصف الرملية في حدوث أضرار كبيرة ، اذكر اثنين منها.

.....

وضح نوع التكيف في : نمو النبات باتجاه الضوء.

.....

متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464
هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
أ / بيومي سمير 01064549464

الاختبار النهائي (٢)

الدرجة
.....

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

أي مما يلى ليس من المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء ؟.....

(أ) التبخر (ب) التجمد (جـ) التكثف (د) الهطول

(ب) أولا : اذكر أهمية كل من :

بالونات الطقس.

.....

السيقان والأوراق السميكة عند التين الشوكي.

.....

ثانيا : قارن بين كل من :

التربة الرملية والتربة الطينية من حيث اللون ودرجة التهوية.

وجه المقارنة	التربة الرملية	التربة الطينية
اللون		
درجة التهوية		

تيارات الهواء والرياح من حيث اتجاه الحركة.

.....

السؤال الثاني: (أ) استخرج الكلمة المختلفة :

- طول الشعر - لون الفراء - ملمس القراء - نوع الغذاء

.....

(ب) اذكر السبب العلمي لكل من :

المناطق القريبة من خط الاستواء تكون شديدة الحرارة.

.....

زيادة ظاهرة التصحر باستمرار.

.....

رادار الطقس له أهمية كبيرة.

.....

متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464
هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
أ / بيومي سمير 01064549464

تمتلك النباتات الصحراوية شعيرات وأشواكا حادة.

.....

السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي :

القوة التي تسبب تساقط الأمطار والثلوج على سطح الأرض.

مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة.

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية ...؟

زيادة عدد كائن حي معين في موطن طبيعي.

.....

انتقال البطريق الإفريقي للعيش بالقطب الجنوبي.

.....

تصبح قطرات الماء في السحب ثقيلة جدا

.....

السؤال الرابع : (١) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

١.تساهم النباتات في دورة الماء في الطبيعة من خلال عملية النتح .

٢.يمكن رؤية كل مكونات التربة .

(ب) أجب عما يلي:

اذكر مثالا لحيوانات تعيش في المستنقعات.

.....

اذكر التكيف التركيبي الذي يتميز به الضفدع السام.

.....

تعتمد عملية التنبؤ بالطقس على ثلاث مراحل رئيسية اذكرها بالترتيب.

.....

متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464
هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
أ / بيومي سمير 01064549464

الاختبار النهائي (٣)

الدرجة
.....

السؤال الأول: (أ) أكمل العبارة الآتية:

- يتصاعد الهواء .....لأعلى، بينما يهبط الهواء .....لأسفل.

(ب) أولا : اذكر أهمية كل من :

القمر الصناعي.

.....

الجينات.

.....

ثانيا : ماذا يحدث عند...؟

اختفاء الحيوانات المفترسة من منطقة ما.

.....

سقوط أشعة الشمس عموديا على منطقة ما.

.....

السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

- عندما يبرد الهواء تقل كثافته ويهبط لأسفل.

(ب) أولا : علل لما يأتي:

يتمتع البطريق الإفريقي بدائرة من الجلد الخالي تماما من الريش حول عينيه.

.....

يمكن أن تؤدى العواصف الرملية إلى تعطيل توليد الطاقة.

.....

ثانيا : انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:

ما اسم هذا الشكل ؟ .

.....

فيم يستخدم ؟

.....

هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464
أ / بيومي سمير 01064549464

السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي :

مادة عضوية غنية بالمغذيات تنتج عن تحلل الكائنات الميتة.

عدة طبقات من الغازات المختلفة تحيط بالكرة الأرضية.

(ب) أجب عما يلي:

اذكر اسم الظاهرة التي تحدث عندما يصطدم الهواء الرطب بالجبال.

.....

ما تأثير كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على معدل النتح في النبات ؟

.....

اذكر أحد الآثار الإيجابية للبراكين.

.....

السؤال الرابع : (أ) استخرج الكلمة المختلفة :

البارومتر - الأنيمومتر - التلسكوب -الترمومتر.

.....

الضوء - الهواء - الماء - العشب .

.....

(ب) أجب عما يلي:

تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع . اذكرها .

.....

تتحرك المياه خلال دورة الماء في الطبيعة بفعل عدة قوى أساسية، اذكر اثنتين منها.

.....

اذكر اثنين من الأجهزة التي يمكن استخدامها لحمل أدوات القياس عاليا في الغلاف الجوى.

.....

هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464
أ / بيومي سمير 01064549464

الاختبار النهائي (٤)

الدرجة
.....

السؤال الأول: (أ) ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

تنتقل المياه من المحيطات إلى الهواء عن طريق الجريان السطحى.

(ب) علل لما يأتي :

هبوط الهواء إلى أسفل عندما يفقد حرارة.

.....

يختلف نوع التربة من بيئة إلى أخرى.

.....

يستطيع غزال دوركاس التكيف مع بيئته الصحراوية.

.....

يواجه المزارعون تحديا صعبا عند زراعة الصحراء.

.....

السؤال الثاني (أ) أكمل العبارة الآتية :

- ينخفض منسوب المياه في البحيرة بسبب ..... درجة الحرارة.

(ب) أولا : اذكر مثالا واحدا لكل من :

أحد العوامل اللاحيوية في النظام البيئي.

.....

أحد عوامل تعرية التربة.

.....

ثانيا: ما المقصود بكل من ...؟

الرطوبة .

.....

عملية الهطول .

.....

السؤال الثالث: (١) اختر الإجابة الصحيحة:

١.كل مما يلى من العوامل التي تؤدى إلى تدهور التربة ما عدا .....

أ/ بيومي سمير
01064549464

هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464

(أ) الرعي الجائر (ب) إزالة الغابات
(ج) الأسمدة الكيميائية (د) الكائنات المحللة

٢.إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ٤٠ درجة مئوية، فمن المحتمل أن تكون عند قمته ..... درجة مئوية.

(أ) ٣٠ (ب) ٤٠ (ج)٤٥ (٥٠)٥٠

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية ...؟

ارتفاع الهواء الدافئ الرطب الأعلى.

.....

إضافة القش وسيقان النباتات إلى التربة.

.....

عدم قدرة بعض النباتات والحيوانات على التكيف مع التغير المناخي.

.....

السؤال الرابع: (١) أكمل باستخدام الكلمات مما بين القوسين

١.تتدفق المياه إلى المسطحات المائية خلال عملية . .....(الهطول - الجريان السطحي)

٢.يمكن جمع بيانات الطقس وتمثيلها باستخدام..... (أدوات الطقس - خرائط الطقس)

(ب) أجب عما يلي:

اذكر اسم الطبقة التي تحدث بها كافة ظواهر الطقس.

.....

ما العوامل التي تؤثر على نمو الإنسان وتطور سلوكه.

.....

يتحول الماء من حالة إلى أخرى في العمليات المكونة لدورة الماء، وضح العمليات التي تتكون منها دورة الماء .

.....

هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464
أ / بيومي سمير 01064549464

الاختبار النهائي (٥)

الدرجة
.....

السؤال الأول: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة الآتية:

يتوقف اتجاه حركة الرياح على كمية الإشعاع الشمسي التي تصل للأرض. ( )

(ب) أولا: علل لما يأتي:

تتميز منطقة القطب الشمالي بطقس بارد جدا.

.....

يحتاج متسلقو الجبال إلى أسطوانة أكسجين عند الارتفاع لأعلى.

.....

ثانيا : ما المقصود بكل من ...؟

الصفات الوراثية.

.....

الموطن الطبيعي.

.....

السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة

- تتكون السحب من خلال عملية.....

(أ) التبخر (ب) الهطول (ج) الجريان السطحي (د) التكثف

(ب) اذكر أهمية كل من:

خرائط الطقس.

.....

الهجرة بالنسبة للطيور.

.....

التربة.

.....

الحمل الحراري.

.....

هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464
أ / بيومي سمير 01064549464

السؤال الثالث: (أ) أكمل باستخدام الكلمات مما بين القوسين :

انصهار جليد القطبين يمكن أن يتسبب في حدوث موجات من....(الجفاف - الفيضانات)

تتميز التربة الرملية بأنها. ..... (غنية بالدبال - عالية المسامية)

(ب) أجب عما يلي:

اذكر بعض الأضرار الناتجة عن الفيضانات.

.....

ما القوة التي تعمل على عودة قطرات الماء الموجودة في السحب إلى سطح الأرض.

.....

اذكر العوامل التي تسبب تعرية التربة .

.....

السؤال الرابع : (أ) أكمل العبارات الآتية:

قط..... يمتلك شعرا طويلا وحريري الملمس.

يحتوى الهواء الرطب على كمية كبيرة من .....

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية ...؟

حدوث موجات الجفاف.

.....

هبوط معادن التربة أسفل طبقاتها.

.....

زيادة شدة الضوء التي يتعرض لها النبات.

.....

هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464
أ / بيومي سمير 01064549464

الاختبار النهائي (٦)

الدرجة .....

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- كثافة الهواء عند قمة الجبل ..... كثافته عند سفح الجبل.

(أ) تساوي (ب) أكبر من (ج) أقل من (د) ضعف

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما المقصود بـ «ظاهرة ظل المطر»؟

.....

(٢) علل: يعتبر نهر النيل والبحر الأحمر مناطق جذب للطيور المهاجرة.

.....

السؤال الثاني: (أ) أكمل ما يلي:

- يعتبر الضوء من العوامل ..... التي تؤثر فى نمو النباتات.

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما العاملين الأساسيين لدورة الماء في الطبيعة؟

١..... ٢.....

(٢) اسم الجهاز المقابل.....

أهميته: .....

السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي:

- عملية تجعل الكائن الحي قادرًا على التعايش في بيئته. .....

(ب) أجب عما يلي: (١) ما القوة التي تعيد قطرات الماء الموجودة في السحب للأرض؟

.....

(٢) ما المقصود بـ «الحمل الحراري»؟

.....

السؤال الرابع: (أ) ضع علامة (√) أو (X)

- حجم النباتات الصحراوية الصغيرة، يعتبر من التكيفات التركيبية.

(ب) أجب عما يلي:

(١) تعمل الكائنات المحللة على حفظ التوازن البيئي وضح ذلك.

.....

(٢) ماذا يحدث عند سقوط أشعة الشمس عموديا على منطقة ما ؟

.....

هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464
أ/ بيومي سمير 01064549464

الاختبار النهائي (٧)

الدرجة .....

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء الجوي على الأرض، تسمى .....

(١) الحرارة (ب) الرطوبة (ج) الضغط الجوي (د) الهطول

(ب) أجب عما يلي:

(١) علل: تعتبر القارة القطبية الجنوبية من المناطق الصحراوية.

.....

(٢) ما المقصود بـ «الرطوبة»؟

.....

السؤال الثاني: (أ) أكمل ما يلي:

- تعتبر هجرة الطيور من التكيفات .....

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما المشكلة والتحديات التي تواجه الحيوانات في أثناء الهجرة؟

.....

(٢) اذكر بعض الأجهزة المستخدمة في حمل أدوات قياس الطقس.

.....

السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي:

- عملية تفتت الصخور بفعل عوامل طبيعية مثل: الماء والرياح .....

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما العوامل التي تتحكم في تحديد اتجاه الرياح؟

.....

(٢) ما التكيف التركيبي الذي يتمتع به الضفدع السام ؟

.....

السؤال الرابع: (١) صوب ما تحته خط :

كمية بخار الماء الموجود بالهواء تعرف باسم الحرارة. .....

(ب) أجب عما يلي: (١) ما أهمية رادار الطقس ؟

.....

(٢) اذكر ثلاثة من أنواع التربة.

.....

هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464
أ/ بيومي سمير 01064549464

الاختبار النهائي (٨)

الدرجة .....

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يتمتع..... بدائرة من الجلد خالية من الريش حول عينيه.

(أ) الضفدع السام (ب) البطريق الأفريقي (ج) ثعلب الفنك (د) البطريق الإمبراطور

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما النتائج المترتبة على تراكم الأتربة والغبار على الألواح الشمسية؟

.....

(٢) ما العمليات الأساسية التي تنقل المياه بين التجمعات المائية ؟

.....

السؤال الثاني: (أ) أكمل ما يلي:

- تعرف حركة الماء حول الأرض باسم .....

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما أهمية التربة للإنسان؟

.....

(٢) ما المقصود بـ «الضغط الجوي» ؟

.....

السؤال الثالث: (أ) أكمل مما بين القوسين:

- من العوامل الحيوية ..... (النبات - الماء)

(ب) أجب عما يلي:

(١) علل ارتفاع درجات الحرارة في المناطق القريبة من خط الاستواء.

.....

(٢) ما التكيف التركيبي الذي يتمتع به الدب القطبي؟

.....

السؤال الرابع: (أ) ضع علامة (√) أو (X):

- تنتقل الصفات الوراثية من جيل لآخر في الكائنات الحية.

(ب) أجب عما يلي : (١) علل: يمتلك نبات التين الشوكي أوراقا وسيقانا سميكة.

.....

(٢) ماذا يحدث عند زيادة أعداد كائن حي بشكل كبير في الموطن الطبيعي.

.....

هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464
أ / بيومي سمير 01064549464

الاختبار النهائي (٩)

الدرجة .....

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- ينمو نبات مثل ..... عندما يكون أوقات الليل أطول من أوقات النهار.

(أ) النخيل (ب) الأقحوان (ج) النباتات الزهرية (د) النباتات العشبية

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما المقصود بـ «النظام البيئي»؟

.....

(٢) اذكر وظيفة كل من: (١) الترمومتر : .....

(٢) مقياس المطر : ..... (٣) الأنيمومتر : .....

السؤال الثاني: (أ) أكمل ما يلي:

- ارتفاع درجة حرارة الأرض ينتج عنه زيادة غاز .....

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما أهمية بالونات الطقس ؟

.....

(٢) اذكر ثلاثة أمثلة للتجمعات المائية.

.....

السؤال الثالث: (أ) أكتب المصطلح العلمي:

- مكونات غنية بالمغذيات ناتجة من تحلل المادة العضوية للكائنات الميتة.....

(ب) أجب عما يلي: (١) كيف تنتقل الصفات الوراثية من جيل إلى جيل آخر ؟

.....

(٢) ماذا يحدث عند اصطدام الهواء الرطب بالجبال ؟

.....

السؤال الرابع: (أ) أكمل مما بين القوسين:

- جهاز قياس الضغط الجوي هو ..... (الأنيمومتر - البارومتر)

(ب) أجب عما يلي:

(١) علل : يختلف نوع التربة من بيئة لبيئة أخري.

.....

(٢) ما الفرق بين القط الفرعوني» ، و القط البيرمان» في الشعر ؟

القط الفرعونى	القط البير مان

هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464
أ / بيومي سمير 01064549464

الاختبار النهائي (١٠)

الدرجة
.....

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

- يستخدم جهاز الأنيمومتر في قياس .....

(١) درجة الحرارة (ب) الضغط الجوي (ج) كمية المطر (د) سرعة الرياح

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما التكيفات الجسمية التي يتمتع بها البطريق الإمبراطور ؟

.....

(٢) ما الآثار المترتبة على حدوث الفيضانات؟

.....

السؤال الثاني: (أ) أكمل ما يلي:

- يُعرف ..... بعملية تساقط المياه على الأرض في صورة أمطار.

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما الموارد التي يوفرها المواطن الطبيعية للكائن الحي؟

.....

(٢) حدد نوع التكيف فيما يلي:

(أ) انحناء بعض النباتات نحو الضوء.....

(ب) وجود أشواك على سيقان بعض النباتات.....

السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (√) أو (X):

- تتحرك تيارات الحمل حركة رأسية.

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما العملية التي تحدث للماء عند حدوث النتح ؟

.....

(٢) علل: تهاجر الطيور بشكل موسمي كل عام.

.....

السؤال الرابع: (أ) اكتب المصطلح العلمي :

عالم يستخدم مجموعة أدوات متنوعة لدراسة ظواهر الطقس. .....

(ب) أجب عما يلي:

(١) ما المقصود بـ «الجفاف»؟

.....

(٢) ماذا يحدث عندما تصبح قطرات الماء في السحب ثقيلة جدا ؟

.....

هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464
أ / بيومي سمير 01064549464

الاختبار النهائي (١١)

الدرجة .....

(١)أ-اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ .تحدث عمليات ..... و..... عندما تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية .
(الذوبان والتبخر - التبخر والنتح - جميع ما سبق)

٢ .يحدث في ثغور أوراق النباتات نوع من التبخر يسمى .....
(النتح - الحمل الحراري - ذوبان)

٣ .تتميز النباتات الصحراوية باحتوائها على أشواك .....
(لإبعاد الحيوانات - لتخزين الماء - لسحب الماء)

٤ .ترتب أنواع جسيمات التربة من الأكبر حجمًا إلى الأصغر حجمًا كالتالي .....
(رمال، طمي طين - طمي، رمال، طين - طين، رمال، طمي)

ب- اذكر العاملين الأساسيين في دورة الماء .

.....

(٢)أ- ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام العبارات التالية:

١ .تعتبر الأنهار الجليدية من التجمعات المائية .

٢ .من البيانات التي يتم جمعها عن الطقس درجة الحرارة والرطوبة .

٣ .يتميز جلد البطريق الإمبراطور بأنه خال تماما من الريش .

٤. تقوم المحللات بإعادة تدوير النباتات والحيوانات الميتة إلى مغذيات كيميائية .

ب- اذكر أدوات التنبؤ بحالة الطقس .

.....

(٣)أ- اكتب المصطلح العلمي :

١ .موقع لتخزين المياه على الأرض .

٢ .كمية بخار الماء الموجودة في الهواء ...

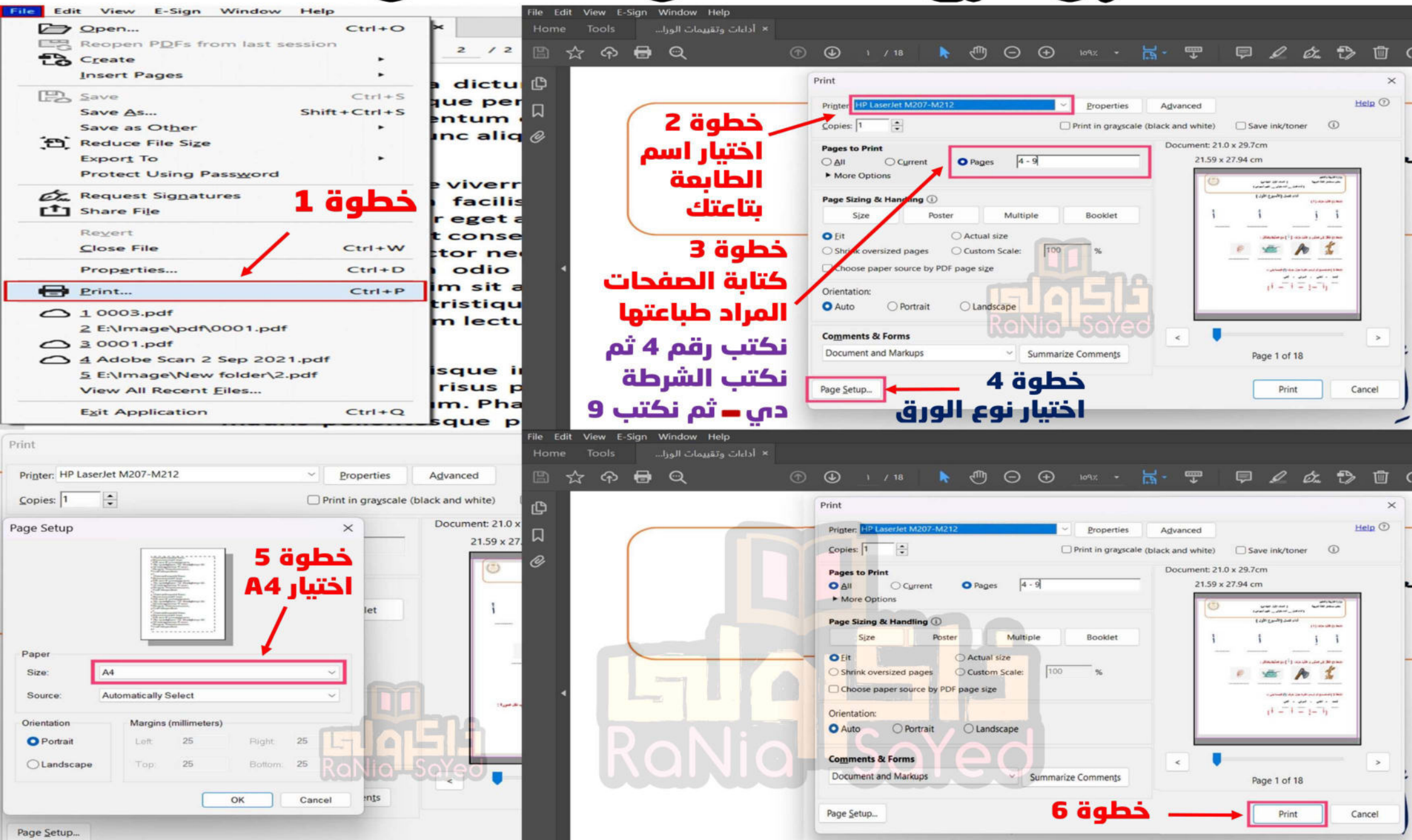
٣ .عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء ..

٤ .عملية تحدث بسبب القطع الجائر للغابات .

ب- ماذا تعرف عن المكونات غير العضوية للتربة ؟

.....

هدية مجانية للطلاب وأولياء الأمور - لا يجوز لك التعديل فيها أو إزالة اسمي منها أو المتاجرة بها إلا بالرجوع إلينا
متاح نسخ خاصة مدفوعة ببياناتك للمعلمين والمدارس - تواصل واتس 01064549464
أ / بيومي سمير 01064549464

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9